

Adorján Bálint JC95R5

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 2 & \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 4 & \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 3 & \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 3 & \\ -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 2 & \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Almási Marietta ZHAF5T

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 2 & \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 & \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Angyal Mária M. G3T5LM

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 3 & \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 4 & \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Annár Zsolt A. CEYDDR

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Balogh Ábel C0FXVH

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Bánhidi Kornél A6F8EZ

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Benedek Eszter ZIR4LZ

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 2 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Benkő Tamás D. XPTIYN

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Bihari László X7ESZF

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Biró Boglárka MLVHUA

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 1 & \\ 2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 & \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 & \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Blaubacher Dóra OIZT56

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Bodnár Szilárd HIGXS5

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 1 \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Bolló Balázs KOVPNU

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Boros Gergő R. XYL8YY

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Bors Tamás CHWLPP

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Borvendég Ábrahám C6S1X5

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Bóta Tamás László O88E7V

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Botyánszki Martin WJ3KEL

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 1 & \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 1 & \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 1 & \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 & \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Csáki Patrícia OSF7X4

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 4 & \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 4 & \\ -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 1 & \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 4 & \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 2 & \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Cseterki Kincső LGCRUD

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Csongor Lili I9IVP6

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Csőke Tamás FUXKJ7

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 1 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Csöngedi Lilla N. JK9CRQ

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Czibula Krisztián RAGEOV

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 3 \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Cziczzer Bence SCGBVO

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Danis Attila U10NRC

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Dávid Áron NE9ZVH

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Debreczenszki Péter LZUHL2

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Degtyarev Kirill LHVXXG

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 4 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 & \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Domonkos Alexandra C9OILL

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 & \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 4 & \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 4 & \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 4 & \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Doszpod Patrik IOS9WL

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 & \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 4 & \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 & \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 1 & \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Dömők Adrienn M. JBP17G

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 & \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 3 & \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 4 & \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 3 & \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 & \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Draskovics Márk VLF15G

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Dubóczki Dániel YDP6TK

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Dulichár Viktor QEVPI3

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 1 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Erős Bence IN00W9

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Faragó Réka ZAVG76

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Farkas Patricia M. OPLYW3

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Fehér Bertalan F7Z93H

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Fehér Zsófia FELAG6

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 4 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Fekete Richárd H4WV43

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Fenyák Benedek VJM9RV

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 & \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 1 & \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 4 & \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 3 & \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 3 & \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Fényi Barnabás K. RS35CK

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Fodor Balázs KOPCMR

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 1 & \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 4 & \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 2 & \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 4 & \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 & \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 3 & \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Fodor Milán A. X3EI7I

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 1 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 4 & \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 3 & \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 2 & \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Fornosi Péter BPP7VB

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Gaál Orsolya CXS858

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 & \\ 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 3 & \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 4 & \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 2 & \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 1 & \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Gábor Evelin J. V1MFDA

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Gál Balázs IJB2UJ

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Gauzer Levente E308IO

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Gazsi Bettina IAAAIO

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Géczy Lilla JVOZVR

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Geiszt György T. MZWNIE

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 4 \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Genzelman László BRUECV

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Gergics Márton CV8G28

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Greiner Gergő MW5SCG

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Harczi Regina M8BDKV

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Ható Ákos NMGXV4

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Havas Tessza X96KBM

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Havasi Laura JOEJAM

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 2 & \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 2 & \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 2 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Havasi Tamás LZ7YX0

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Heiszler István I13Q4L

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Hoffer Anita D. EIN2SP

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Horváth Attila CIQP09

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 & \\ 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 3 & \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Huszár Ivett GEV3BM

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Huszár Nikolett FSBWQY

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 2 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Jakab Janka L. JR00IO

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 & \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 2 & \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 4 & \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Juhász Bence LV6MQG

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Juhász Katalin I56VT1

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Juhász Milán EECTKR

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 2 & \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 1 & \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 3 & \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 4 & \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Juhász Vivien HX7RIS

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kamarási Zoltán SO9HXR

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kanik Alexandra AX3J7R

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kapitány Gergő UMIEAU

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kardos Judit NXOW2R

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Karner Dávid M. YLDYVO

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} 2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Katona Kinga B. X4PCWE

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kelemen András QDWSBS

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 2 & \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 1 & \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 & \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 3 & \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 4 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kertay Ágnes SR8Y85

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kiss Gina K. BUK4AT

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 1 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 2 & \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 4 & \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 4 & \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kiss Livia M. O8SPD3

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kiss Zoltán I. YOFD2T

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Klányi Enikő B9D71S

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 3 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kocsis Enikő N. CX86X5

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 4 & \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 & \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 & \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 2 & \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kóczyán Mária D. FNIFWF

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kondacs Petra A3068I

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 4 & \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 4 & \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 & \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 & \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 & \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kontics Júlia NKYNV8

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} 2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 4 & \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 & \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 2 & \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 2 & \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kontra Anna XNIS6H

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kovács Júlia BDKMY1

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kovács Karolina A. FFWWQN

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Kovács Tímea V. Z0RQCY

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Körber Márton N9XL2F

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Krémer Eszter ICBFP5

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Lakos Dénes PEYDN5

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 3 & \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 1 & \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 1 & \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Lengyel Máté SANVI4

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Lichtl Botond JO997D

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Lisovszki Szilárd YFTI45

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Losó Lajos M7KMTP

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 2 & \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 & \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 1 & \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 & \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Lukács Norbert A. GUZQBH

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 & \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 3 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 & \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Lukács Zsolt ST4420

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Málik Kristóf BNY99U

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Marosán Borbála J2EPBQ

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 1 & \\ 2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 1 & \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 3 & \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Marosi Mariann S6QM4F

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 4 & \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 2 & \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 2 & \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 2 & \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 1 & \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Márté András I. C98R7V

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 & \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 2 & \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 4 & \\ -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 1 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 3 & \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Maschek Ervin CWAE4R

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Méh Veronika QEWCLF

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Merkei Dóra HYK6ZU

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 2 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Mogyorósi Balázs SPHXAK

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Molnár Kristóf GPL92A

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 3 & \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 4 & \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 2 & \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 2 & \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Molnár Marcell HHB8ZY

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Mucsi Maja N. V8QSQ6

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Nagy Bernadett JOCCYY

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Nagy Evelin SY3GSJ

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Nagy Gergely BA2TCK

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Nagy Zsombor QE75M0

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 & \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 3 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 & \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 2 & \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Németh Blanka T5ZJQR

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Németh Eliza EUKFBV9

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 3 \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Németh Márton S8V25A

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Nidermayer Nóra I100KO

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Noéh Ádám WXHGUT

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Novák Réka TTP3KE

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 2 & \\ 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 2 & \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 3 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 4 & \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 3 & \\ 2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Oláh Kristóf ZOEHTM

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 2 & \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 3 & \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 & \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 & \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Pálinkás Adrienn YS7K10

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Pap Róbert BH40MS

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 & \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 2 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Papp Dorottya TAHKQQ

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Pásztor Ida UOB8WH

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Pelikán János Zs. KDFB63

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Péter Tamás BXW6SM

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Péteri Kitti P. QRALOB

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezzze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Pető Zsófia VRDKQJ

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 & \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 3 & \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 3 & \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 3 & \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Pferschitz Fanni JI772I

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Piller Gergely HWLDSC

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Rad Benjámín J. A55LV5

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Raits Zsanett Y9XXNP

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Reményi Márton Sz. F9CVC9

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ 2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 & \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Rostás Edina J47OIS

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Rostás Eszter GSI2Y9

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Róth Richárd HP0B53

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Sándor Konrád G. NG93DD

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 3 \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Sári Botond G. NOAL3P

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Sáth Viktor A9MTAP

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 1 & \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 3 & \\ -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 1 & \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 4 & \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Schäffer István VQISUX

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 4 & \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 2 & \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 3 & \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 4 & \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 3 & \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Schilling Gergely CL9HW2

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Schrantz Petra BJPNN8

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Schusztter Eszter IDAUWW

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Sevecsek Fanni OT3OD6

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Simon Attila U8YZSI

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 3 & \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 1 & \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 & \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Singer Róbert GQF9PI

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Supper Gábor Imre OQM4X1

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Szabari Martin BVWNW8

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Szabó Milán ILP3UG

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Szabó Mira OVID38

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 1 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 2 \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Szamocseta Balázs Q9YM5C

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Szarka Bence E4GPBX

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 3 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Száz Annabella YO60VQ

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 4 & \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 3 & \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Szenkovits Bence POITPA

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Szentgyörgyi Áron Q0ZV7B

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Szmolyán Petra N. TEHQRN

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 2 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Sztojka István L. HW46AY

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Szurcsik Vince ACOY0W

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 3 & \\ -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 & \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 3 & \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Szűcs Eszter AXK80K

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 & \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 1 & \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 2 & \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 2 & \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Tajti Botond DF9OK4

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Takács Alexandra H. GZKQZB

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Takács Emese F. OSBBBL

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Tancsik Bence C38MXX

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Toldy Csaba K. KR0L3A

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Tomola Zoltán M. TFAM83

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 3 & \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 & \\ 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 1 & \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 & \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Tóth Attila IFQFM8

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 2 & \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 & \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 & \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Tóth Blanka YHBRRJ

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Tóth Petra L. TNGOE5

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 4 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 2 & \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 4 & \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Turbék Márk UD4VT5

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 1 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Vadicska Martin Y6MNML

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 & \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 & \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 & \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Varga Edgár DW96I7

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 4 & \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 & \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 & \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Varga-Takács Bence P6QQOT

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Vitéz Tibor IXIEOR

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ -x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Vribék Krisztián BD09XS

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Wieland Armand A. FWPBKZ

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 3 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 2 & \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 2 & \\ 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 4 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 4 & \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Zsiborás Árpád E59MRA

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Zsiga Barnabás D. DX23YE

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccccc} -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Zsoldos András I7JIZP

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Zubor Dániel FJW06S

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 1 \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Zyzi Ubul XYZ111

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 3 & \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 2 & \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 3 & \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 2 & \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Zyzi Vendel XYZ222

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Zyzi Wanda XYZ333

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 2 & \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 2 & \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 2 & \\ -2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 3 & \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Zyzi Xavér XYZ444

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Zyzi Yvette XYZ555

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Zyzi Zebulon XYZ666

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 1 \\ -x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat az a32017hf@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.