

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Cxxxx Myyyy EMJQQQ

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0003 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0001):

1	5	4	4	1	9	78
5	2	2	1	2	7	16
6	5	7	3	7	3	12
4	3	1	4	5	2	10
14	30	20	16	13	23	116

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0001):

20	24	56	21	41	36	20
66	28	54	18	44	37	25
27	10	2	26	12	27	10
32	20	61	18	64	24	26
63	20	30	1	25	68	45
16	25	19	8	15	12	18
40	16	48	13	44	63	63

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Fxxxx Zyyyy Ázzzz FAYJLC

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0004 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0002):

6	4	5	6	6	9	17
6	2	8	3	1	7	29
7	6	2	5	4	7	14
5	1	9	1	2	2	92
31	13	22	27	36	23	152

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0002):

66	5	43	6	28	46	28
49	10	68	18	59	68	61
24	1	6	29	30	6	25
31	29	65	9	52	25	63
26	23	27	25	36	53	66
11	27	26	16	6	9	21
49	9	35	4	49	63	28

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Hxxxx Kyyyy Zzzzz JFW8KS

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0007 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0003):

1	2	4	2	2	3	24
7	9	7	6	5	6	31
7	7	1	3	7	8	108
1	2	4	1	3	8	10
34	28	19	34	38	20	173

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0003):

38	1	30	12	39	37	30
67	20	35	8	20	48	61
3	5	9	2	17	8	29
39	16	22	30	64	20	35
38	26	32	6	36	45	42
11	12	14	17	14	14	26
33	1	23	3	67	65	62

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Hxxxx Lyyyy Zzzzz GWZRJ0

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0008 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0004):

3	4	5	7	7	3	12
5	7	9	2	7	7	90
5	3	9	6	5	4	18
7	2	5	9	5	7	24
16	25	17	27	24	35	144

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0004):

29	17	33	20	58	23	68
50	16	25	27	21	40	38
26	25	14	19	15	5	11
29	8	29	17	52	69	53
39	9	56	25	51	39	52
19	4	11	21	11	16	26
59	6	20	30	41	37	22

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Mxxxx Tyyyy YRUTH9

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0009 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0005):

5	1	2	9	4	5	19
5	4	1	9	7	2	90
2	6	2	8	9	2	27
5	5	9	2	5	1	13
26	22	31	12	22	36	149

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0005):

61	14	21	15	23	41	45
55	21	53	20	44	23	55
10	3	20	11	29	7	8
23	8	60	16	33	46	52
59	22	32	10	28	50	56
26	24	1	24	16	30	6
20	16	42	26	33	31	20

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Mxxxx Myyyy NS5VPN

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0010 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0006):

8	2	7	2	5	3	27
4	3	1	8	6	8	35
1	5	2	4	4	7	32
4	9	7	5	7	4	15
16	28	13	21	12	19	109

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0006):

54	21	63	14	21	42	24
27	12	61	15	29	62	68
24	18	8	18	18	13	8
66	18	41	29	26	57	41
30	5	58	3	26	37	48
23	30	29	16	28	16	22
66	29	27	6	34	39	27

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Mxxxx Tyyyy CVX587

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0012 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0007):

5	7	8	9	4	6	50
1	5	8	2	6	2	37
2	8	1	9	1	1	26
7	3	3	4	8	4	11
34	12	11	19	20	28	124

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0007):

22	30	31	9	21	31	62
66	30	29	6	63	22	47
22	21	27	29	14	25	12
33	29	37	18	35	25	55
51	20	56	5	57	24	51
10	21	1	30	25	14	24
46	8	46	9	56	29	65

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Pxxxx Byyyy YD2G9J

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0014 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0008):

7	8	7	3	7	7	110
2	8	8	1	4	6	19
3	1	6	9	2	9	32
4	3	4	5	9	5	12
32	27	23	19	39	33	173

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0008):

23	21	30	11	42	46	38
58	18	37	18	51	66	31
30	11	11	18	20	29	30
59	29	52	11	66	33	21
52	4	56	30	21	20	55
5	29	13	2	11	7	7
20	21	20	17	65	29	47

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Pxxxx Gyyyy P941LP

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0015 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0009):

7	9	3	5	2	7	17
4	6	4	7	1	1	29
7	2	9	9	3	1	39
9	8	4	9	7	3	66
13	23	34	23	22	36	151

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0009):

28	30	38	9	50	57	55
28	30	54	7	47	58	58
11	6	25	23	1	26	10
59	21	29	4	55	41	33
48	25	58	19	58	32	34
5	30	19	16	4	3	30
21	21	59	15	63	25	62

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Pxxxx Vyyyy FAJI6E

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0016 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0010):

5	5	3	8	9	5	31
2	5	7	1	5	9	14
6	6	7	9	1	8	30
4	9	1	7	4	8	38
15	10	10	38	22	18	113

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0010):

43	18	22	22	43	25	48
27	30	40	29	48	69	60
4	30	8	17	7	13	25
34	3	27	10	22	55	56
51	25	62	26	35	34	20
10	13	3	29	4	3	26
52	2	31	30	61	39	36

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Sxxxx Zyyyy IA6QAR

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0019 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0011):

3	3	8	8	9	2	19
4	8	6	2	9	4	24
7	9	1	9	4	8	33
8	9	3	8	8	9	66
35	11	10	31	26	29	142

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0011):

34	19	20	8	47	47	48
20	24	22	7	30	31	58
8	26	3	14	25	6	23
58	6	31	7	46	49	66
66	18	47	23	55	65	41
21	15	27	27	5	12	23
43	22	27	8	43	22	55

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Sxxxx Ayyyy U8YZSI

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0021 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0012):

7	7	5	6	8	1	37
2	8	2	4	1	7	15
6	5	4	4	4	7	17
2	1	1	3	8	6	54
32	23	21	15	14	18	123

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0012):

21	1	34	28	31	59	29
48	3	27	6	38	68	45
26	13	20	8	22	30	28
63	21	52	15	65	31	39
36	18	32	19	44	46	39
3	20	9	2	11	19	24
41	2	33	19	30	49	66

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Sxxxx Ryyyy GQF9PI

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0025 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0013):

9	9	9	9	6	4	29
2	3	1	5	4	8	17
1	4	9	1	5	7	103
5	4	5	5	7	7	15
23	25	24	35	39	18	164

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0013):

43	4	35	3	69	36	25
44	13	25	8	58	37	62
4	27	7	29	5	11	19
56	20	49	13	58	22	58
37	15	40	5	59	60	21
2	12	8	30	11	9	9
37	20	49	3	34	30	45

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Sxxxx Ryyyy ENBMRM

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0029 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0014):

6	2	9	2	8	8	70
8	5	1	6	9	5	23
1	7	9	6	9	4	27
2	2	3	6	2	3	25
18	31	25	31	10	30	145

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0014):

60	23	60	15	29	23	49
56	22	58	30	64	36	42
21	3	28	22	6	5	22
38	13	59	30	20	40	61
67	19	53	14	56	48	56
1	9	13	27	1	19	8
45	30	63	24	61	43	22

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Txxxx Ryyyy DIYQWX

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0030 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0015):

9	1	7	7	5	3	32
7	2	1	1	5	6	96
1	4	7	2	3	9	14
7	8	6	9	7	7	24
38	35	11	23	36	23	166

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0015):

53	23	33	28	40	31	62
31	16	22	17	56	65	37
16	12	6	25	3	26	16
58	27	39	22	20	36	68
37	30	60	11	39	59	48
13	12	15	21	8	8	23
64	5	30	25	34	50	32

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Xxxxx Yyyyy Zzzzz XYZ123

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0031 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0016):

3	5	1	4	5	4	36
4	3	7	6	9	1	20
7	2	7	7	1	1	34
6	6	7	6	9	5	34
14	27	35	20	16	12	124

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0016):

69	27	31	30	38	41	44
23	17	35	14	31	45	66
30	17	28	1	11	26	23
55	21	66	8	32	38	59
22	17	44	20	24	61	55
2	24	17	9	9	15	30
64	28	34	7	23	21	39

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Yxxxx Zyyyy Xzzzz YZX231

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0034 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0017):

4	4	4	5	7	9	39
5	4	5	7	9	3	58
9	6	2	3	5	7	26
3	3	1	7	6	8	20
11	36	30	14	14	38	143

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0017):

45	14	33	6	33	23	55
48	22	56	4	41	54	49
24	10	4	21	13	3	8
37	24	26	2	65	26	41
63	6	40	29	26	40	23
15	1	3	2	20	6	10
47	27	67	13	61	62	22

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2017/2018 II. félév,

II. Házi feladat

Zxxxx Xyyyy Yzzzz ZXY312

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! 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!

DUAL0036 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0018):

2	9	3	8	1	6	13
3	4	3	1	9	3	94
1	1	8	1	6	3	15
8	6	5	7	1	6	29
15	21	37	39	26	13	151

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0018):

66	21	47	30	46	48	45
52	28	25	2	68	30	65
21	28	6	9	3	3	9
52	6	46	3	20	50	36
62	18	58	14	48	54	52
4	15	21	18	5	30	2
42	8	44	28	46	39	23

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: második zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.