

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

II. Házi feladat

Adorján Bálint JC95R5

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!

DUAL0001 kódszámú feladat:

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

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

1	7	7	7	8	2	22
9	2	4	1	9	1	75
9	6	4	2	2	9	12
4	3	3	7	5	6	31
19	19	34	23	35	10	140

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

23	29	64	23	61	65	58
69	8	48	16	44	30	24
28	20	3	22	20	16	25
59	23	55	23	39	52	50
29	19	61	23	57	65	61
26	8	25	26	26	4	11
60	23	69	1	39	63	52

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Almási Marietta ZHAF5T

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:

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

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

4	3	9	7	7	4	102
8	4	3	3	9	6	13
2	1	7	8	5	3	32
3	5	8	6	2	7	14
31	16	18	39	31	26	161

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

42	28	35	7	27	38	33
27	12	47	27	67	42	29
20	5	19	26	19	1	3
26	16	40	12	44	24	20
43	20	36	10	62	40	32
2	29	9	5	28	27	11
60	12	58	2	24	65	28

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Angyal Mária M. G3T5LM

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:

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

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

1	8	9	9	2	5	32
3	3	9	7	8	2	58
1	5	2	2	3	8	24
9	2	2	3	3	1	32
31	25	16	30	24	20	146

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

45	19	47	18	66	20	52
44	15	59	5	58	53	46
29	24	21	6	8	25	27
35	22	35	29	56	67	35
21	28	54	4	60	33	23
11	6	16	26	22	11	18
25	1	22	22	35	20	25

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Annár Zsolt A. CEYDDR

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!

DUAL0006 kódszámú feladat:

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

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

7	9	1	2	4	8	33
7	4	3	5	2	7	40
2	2	8	6	8	7	37
9	4	1	8	8	8	14
16	13	14	34	20	27	124

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

67	21	23	2	30	52	23
60	9	31	13	43	61	22
28	10	5	16	5	2	3
49	16	48	8	36	56	36
39	8	31	28	25	61	39
3	13	27	5	26	11	5
49	10	29	17	63	39	29

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Balogh Ábel C0FXVH

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:

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

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

7	6	7	4	4	7	33
8	3	7	7	2	6	26
5	6	9	8	4	3	26
3	5	2	4	7	3	37
17	29	16	11	10	39	122

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

60	14	25	18	60	30	36
43	6	26	29	22	54	36
27	24	26	19	20	25	24
28	4	26	4	50	60	66
69	18	50	24	39	68	46
10	12	24	29	22	25	5
49	8	23	4	64	23	66

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Bánhidi Kornél A6F8EZ

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!

DUAL0011 kódszámú feladat:

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

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

8	9	4	2	1	1	73
6	4	3	4	9	1	17
5	6	2	7	3	3	38
3	1	8	3	5	3	21
29	25	24	20	33	18	149

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

49	4	38	25	53	31	57
46	19	21	3	62	64	31
8	16	22	2	27	6	11
26	19	65	22	46	28	66
50	18	67	26	43	23	32
1	27	10	18	23	21	22
49	17	60	29	27	57	56

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Benedek Eszter ZIR4LZ

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:

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

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

3	3	7	5	5	3	18
1	7	7	1	2	3	43
8	8	1	1	7	2	31
9	9	5	7	2	3	33
18	17	16	28	22	24	125

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

20	14	28	19	32	39	22
30	9	41	26	42	54	25
22	30	23	5	27	14	16
24	23	62	11	31	68	42
58	3	67	25	69	21	35
15	21	23	8	22	12	30
42	8	26	5	23	54	30

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Benkő Tamás D. XPTIYN

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!

DUAL0013 kódszámú feladat:

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

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

4	6	5	8	8	5	30
3	3	4	1	7	6	107
2	3	8	6	1	8	32
1	2	2	2	7	1	17
39	33	21	34	38	21	186

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

61	24	47	20	64	29	46
63	13	40	23	46	27	64
14	11	8	11	11	15	3
43	26	44	10	37	67	26
51	21	65	12	53	39	22
13	19	20	17	12	12	16
61	28	28	5	41	49	31

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Bihari László X7ESZF

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:

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

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

2	7	7	8	9	8	34
9	9	3	4	2	1	16
9	4	2	7	4	4	12
4	8	3	6	6	5	78
25	24	16	22	20	33	140

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

57	1	58	24	30	68	34
50	1	45	28	25	36	33
23	18	4	1	10	25	12
35	7	64	2	21	48	67
40	29	58	6	45	25	67
13	9	10	25	22	17	21
53	17	38	12	66	56	28

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Biró Boglárka MLVHUA

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:

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

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

4	2	1	5	8	4	26
1	2	9	6	3	5	36
6	7	3	3	9	8	18
8	1	2	3	6	7	69
38	27	12	37	21	14	149

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

45	18	61	11	56	63	39
54	28	36	30	30	34	26
13	9	17	18	19	23	2
59	23	36	11	28	41	32
55	15	63	26	21	36	29
5	9	23	9	14	15	17
55	20	51	21	41	69	62

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Blaubacher Dóra OIZT56

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!

DUAL0017 kódszámú feladat:

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

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

8	7	1	4	4	7	20
1	2	8	8	1	8	17
5	2	1	9	3	5	31
6	4	3	6	5	4	80
20	35	16	28	36	13	148

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

61	29	59	15	55	60	20
55	26	61	3	20	56	60
22	7	12	14	2	12	26
41	20	42	28	42	37	61
36	12	24	14	22	29	41
23	20	21	22	18	8	7
55	15	54	1	60	29	31

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Bodnár Szilárd HIGXS5

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:

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

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

5	7	8	1	2	8	34
5	2	6	5	8	2	32
6	8	4	9	6	3	12
2	2	7	6	4	9	47
17	24	22	12	26	24	125

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

62	22	33	6	43	65	37
65	17	41	9	28	58	69
26	17	12	23	5	14	28
48	9	34	19	31	35	66
24	4	53	8	44	57	43
14	25	17	24	19	23	18
46	24	41	28	67	51	53

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Bolló Balázs KOVPNU

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!

DUAL0020 kódszámú feladat:

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

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

8	1	6	3	2	1	16
3	3	2	9	4	5	75
1	2	4	6	2	6	13
7	9	7	3	6	6	19
16	12	30	10	30	25	123

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

68	24	24	25	23	33	33
45	26	52	12	29	63	61
26	13	21	11	16	29	4
44	15	27	26	68	67	34
52	1	36	11	67	36	27
26	29	23	16	19	17	28
64	8	63	22	45	47	29

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Boros Gergő R. XYL8YY

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:

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

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

4	5	6	2	4	2	20
6	1	9	4	9	3	26
3	6	7	6	4	2	27
3	9	7	3	3	3	43
20	21	21	15	28	11	116

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

40	16	38	2	39	29	35
46	9	40	30	23	34	60
1	18	13	23	28	10	13
62	4	24	2	37	37	60
53	15	62	3	27	43	37
22	24	18	10	14	1	6
65	30	51	26	47	29	22

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Bors Tamás CHWLPP

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!

DUAL0023 kódszámú feladat:

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

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

9	7	1	1	5	9	27
1	8	4	3	2	9	33
2	5	9	9	1	3	27
8	3	8	4	6	8	96
24	24	36	30	33	36	183

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

37	6	50	10	44	20	30
66	29	30	16	56	31	33
21	11	9	8	19	17	10
43	8	60	18	43	36	47
67	6	44	20	53	28	33
21	17	27	21	4	6	2
22	26	34	28	55	45	33

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Borvendég Ábrahám C6S1X5

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!

DUAL0024 kódszámú feladat:

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

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

2	7	9	3	4	3	35
1	9	1	6	1	4	63
1	8	8	8	7	5	30
6	3	1	9	4	1	12
32	18	14	33	19	24	140

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

56	10	59	16	26	69	67
30	28	54	13	39	50	28
24	30	18	24	22	12	13
32	27	40	23	25	32	42
21	28	60	30	23	26	59
15	27	23	7	21	12	7
60	29	55	5	38	28	31

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Bóta Tamás László O88E7V

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!

DUAL0026 kódszámú feladat:

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

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

5	7	1	8	6	9	20
4	2	7	1	6	9	27
6	8	2	1	8	3	34
9	1	3	6	9	7	37
11	20	15	22	13	37	118

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

31	2	30	30	65	61	40
33	1	51	16	64	55	37
7	1	24	10	4	16	20
52	29	29	17	36	40	29
42	10	37	1	27	64	47
15	24	11	30	29	1	19
57	23	62	19	64	66	43

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Botyánszki Martin WJ3KEL

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!

DUAL0027 kódszámú feladat:

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

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

2	8	7	3	9	8	20
8	9	4	6	3	3	76
8	8	3	6	6	1	32
4	3	8	5	6	1	39
34	39	24	12	37	21	167

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

32	3	39	5	47	20	40
33	2	50	25	49	45	45
24	28	17	10	25	28	22
50	23	51	5	67	60	25
55	30	42	24	35	30	34
10	22	13	30	22	13	21
65	13	55	16	56	42	54

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Csáki Patrícia OSF7X4

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0019):

6	3	9	7	5	4	72
2	8	4	7	8	3	12
3	1	7	6	1	5	34
6	6	7	7	1	3	29
12	10	36	31	22	36	147

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0019):

25	30	68	10	51	50	30
33	6	35	11	58	40	27
16	21	13	19	24	30	16
37	12	47	24	40	52	59
22	8	57	18	55	55	44
15	15	3	22	30	2	21
40	21	63	29	23	22	27

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Cseterki Kincső LGCRUD

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0020):

9	9	7	1	9	9	14
8	6	7	9	8	8	37
7	3	3	6	3	7	96
4	8	3	1	4	7	13
26	37	34	15	22	26	160

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0020):

58	6	21	4	23	47	23
48	6	67	30	23	43	37
8	25	8	19	15	27	6
30	21	51	19	55	38	26
35	3	21	28	28	54	43
8	7	14	14	19	6	17
64	24	62	20	26	37	42

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Csongor Lili I9IVP6

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!

DUAL0032 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0021):

6	4	2	5	3	7	114
1	8	7	4	1	1	10
8	6	1	1	7	2	22
7	5	4	2	5	6	38
30	37	14	26	39	38	184

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0021):

26	20	49	11	23	37	48
63	12	45	13	26	69	41
20	18	1	19	10	19	29
49	17	52	27	22	28	54
62	24	51	30	40	38	21
13	22	29	28	19	4	6
38	7	63	23	49	61	62

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Csőke Tamás FUXKJ7

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!

DUAL0033 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0022):

5	5	6	3	9	4	73
2	7	6	8	2	8	15
8	6	8	6	1	6	22
9	5	4	9	4	4	29
25	21	24	20	35	14	139

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0022):

67	29	65	27	64	24	40
27	24	25	13	45	22	34
12	9	15	3	21	27	6
65	16	49	10	32	51	62
58	15	55	2	60	21	37
29	1	5	12	13	23	12
37	8	53	1	28	22	40

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Csöngedi Lilla N. JK9CRQ

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!

DUAL0035 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0023):

2	9	4	2	3	4	81
5	7	9	6	9	7	14
9	7	1	7	3	5	11
1	7	4	3	1	4	26
38	14	32	20	12	16	132

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0023):

24	29	20	16	43	25	44
28	25	64	19	26	31	45
21	23	18	24	19	6	1
37	24	34	3	47	41	42
58	23	62	22	46	52	53
5	10	16	28	2	22	17
68	4	55	14	24	29	53

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Czibula Krisztián RAGEOV

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!

DUAL0040 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0024):

1	5	4	8	4	8	94
9	2	7	1	7	4	29
9	8	1	1	6	3	20
1	8	1	7	7	9	24
31	38	20	26	30	22	167

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0024):

63	9	52	16	28	33	45
33	26	23	28	66	69	22
10	18	28	27	14	10	26
46	18	34	30	54	31	24
37	24	62	14	53	56	32
18	24	9	11	4	16	20
44	23	30	3	56	64	44

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Cziczzer Bence SCGBVO

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!

DUAL0041 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0025):

9	7	5	5	3	4	24
7	5	1	4	6	5	18
6	7	4	8	1	5	28
5	6	4	6	2	7	78
23	13	36	39	17	20	148

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0025):

45	18	44	13	28	60	26
36	4	43	13	45	28	47
15	18	28	26	20	22	30
62	23	60	27	44	63	60
54	3	33	2	60	63	40
2	27	5	17	5	24	3
68	5	34	24	65	34	54

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Danis Attila U10NRC

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!

DUAL0042 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0026):

4	2	4	5	8	7	76
1	4	7	7	7	7	36
5	3	8	7	3	8	25
1	6	4	2	4	6	29
24	27	30	35	37	13	166

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0026):

31	26	51	30	49	69	38
33	11	25	3	51	39	60
21	14	13	8	24	14	1
53	14	44	15	35	43	35
31	28	65	16	31	37	21
18	29	5	15	7	12	25
56	16	58	21	68	45	33

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Dávid Áron NE9ZVH

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!

DUAL0044 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0027):

7	2	6	5	8	1	24
3	1	6	6	1	2	84
2	6	3	9	5	1	22
5	1	3	1	8	5	10
18	35	39	14	17	17	140

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0027):

36	14	62	21	60	41	67
36	3	29	29	27	22	58
21	7	3	1	25	13	2
23	29	32	26	48	28	59
34	10	47	30	55	47	40
7	22	23	12	9	21	16
22	11	25	10	32	53	46

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Debreczenszki Péter LZUHL2

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!

DUAL0045 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0028):

1	3	4	5	3	3	37
5	4	1	8	1	9	17
7	2	4	8	2	6	81
7	2	2	8	2	7	35
38	37	24	10	33	28	170

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0028):

48	19	22	17	60	21	35
25	25	23	8	57	69	37
7	24	21	21	6	24	2
61	3	61	24	54	59	62
53	14	61	13	37	64	36
2	6	7	8	30	27	18
22	9	29	15	28	31	29

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Degtyarev Kirill LHVXXG

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!

DUAL0046 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0029):

4	6	1	2	1	4	31
2	8	3	1	5	9	17
1	9	7	6	1	6	88
1	7	9	8	4	3	14
32	11	18	38	36	15	150

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0029):

50	29	60	5	60	57	51
33	1	23	15	46	23	38
2	20	28	17	8	29	14
45	17	27	18	38	68	68
61	22	61	13	35	20	64
26	3	6	27	12	29	29
33	21	39	30	35	59	61

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Domonkos Alexandra C9OILL

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!

DUAL0047 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0030):

7	6	6	2	6	5	35
3	7	9	1	9	1	31
3	4	7	3	9	7	33
4	4	4	2	1	1	35
27	33	28	16	20	10	134

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0030):

26	17	62	9	68	37	41
67	1	35	24	56	27	36
28	4	23	14	29	5	19
25	28	53	7	54	53	34
51	4	60	9	51	29	41
19	21	28	2	29	10	15
63	12	57	21	69	30	46

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Doszpod Patrik IOS9WL

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!

DUAL0050 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0031):

9	4	5	8	5	7	143
2	7	4	1	2	3	12
7	5	2	3	2	6	26
7	4	3	9	3	6	25
37	34	29	33	38	35	206

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0031):

66	10	55	5	29	64	25
54	3	23	18	44	35	57
11	13	17	10	3	29	26
23	1	40	30	43	29	68
37	15	69	4	36	25	49
30	18	17	24	10	11	7
20	11	57	13	35	42	21

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Dömők Adrienn M. JBP17G

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!

DUAL0051 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0032):

4	4	1	4	6	7	25
4	6	4	7	6	7	74
2	4	5	6	8	1	23
2	4	5	7	8	6	18
30	24	14	33	24	15	140

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0032):

61	10	57	19	68	20	38
29	7	62	23	25	37	62
18	23	25	21	2	3	23
51	9	51	3	65	20	59
33	27	34	30	37	61	48
5	17	12	13	2	27	26
21	30	35	20	29	68	36

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Draskovics Márk VLF15G

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!

DUAL0052 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0033):

3	7	9	3	8	3	13
9	9	5	9	3	8	29
7	2	3	4	4	9	35
2	3	2	8	1	6	66
28	28	10	28	17	32	143

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0033):

68	30	35	17	66	51	60
25	26	61	18	67	31	53
21	15	11	26	17	12	25
21	23	51	29	41	36	42
42	7	65	20	55	56	20
12	5	3	19	6	28	5
64	23	46	4	27	48	52

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Dubóczki Dániel YDP6TK

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!

DUAL0053 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0034):

3	2	3	7	7	1	27
8	4	9	9	2	8	67
7	2	1	5	2	7	10
9	8	6	4	3	1	13
17	30	10	10	17	33	117

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0034):

68	19	63	5	69	63	48
44	10	36	28	68	52	61
9	30	7	17	8	21	11
60	13	25	13	47	31	53
45	8	37	1	33	36	47
10	22	15	24	21	1	18
24	21	66	14	63	48	58

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Dulichár Viktor QEVPI3

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!

DUAL0055 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0035):

5	8	8	5	3	9	25
4	8	2	2	3	8	30
6	5	7	7	9	5	37
2	2	2	4	2	8	43
28	13	25	27	32	10	135

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0035):

69	21	52	8	64	55	42
22	6	66	6	48	63	69
4	8	14	15	23	5	9
37	24	34	3	23	49	31
42	19	40	15	49	29	47
25	17	26	12	23	16	17
33	19	37	20	53	26	53

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Erős Bence IN00W9

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!

DUAL0057 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0036):

1	5	6	7	2	8	100
3	1	5	3	6	8	23
5	6	3	5	3	8	32
9	6	3	1	5	2	10
18	28	28	35	22	34	165

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0036):

21	12	52	25	61	62	47
28	5	45	12	68	39	25
6	18	11	20	2	6	3
37	7	32	29	64	56	35
50	29	26	6	22	55	25
30	15	18	5	22	30	14
41	15	49	7	40	59	61

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Faragó Réka ZAVG76

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!

DUAL0058 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0037):

5	7	9	4	6	4	12
6	5	8	5	1	6	103
3	3	3	7	3	3	36
3	6	7	7	6	4	31
26	30	36	38	26	26	182

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0037):

36	18	28	12	65	44	28
22	16	56	5	60	24	49
7	1	15	9	18	22	26
35	27	63	7	58	66	48
27	6	20	6	42	21	52
3	9	7	15	29	24	19
24	25	35	30	59	63	31

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Farkas Patricia M. OPLYW3

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!

DUAL0059 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0038):

1	9	3	7	6	7	31
8	7	7	7	7	4	111
6	3	8	9	3	3	12
9	5	4	5	4	8	31
35	38	33	16	25	38	185

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0038):

66	16	58	8	30	65	42
33	20	66	18	63	45	35
28	19	3	1	29	18	15
55	10	41	20	20	44	25
20	3	69	22	45	37	53
1	8	2	11	29	15	29
38	8	31	15	22	23	37

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Fehér Bertalan F7Z93H

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!

DUAL0061 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0039):

2	1	2	5	9	6	11
4	1	6	7	5	9	23
9	1	3	2	3	3	28
9	3	4	3	5	5	114
23	20	35	25	38	35	176

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0039):

37	19	37	10	31	43	35
22	7	51	20	32	60	68
6	9	1	16	15	2	6
65	18	39	17	51	39	52
58	30	42	19	36	46	48
23	12	19	13	18	14	26
34	11	55	25	69	34	28

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Fehér Zsófia FELAG6

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!

DUAL0063 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0040):

8	2	6	8	5	9	16
9	8	9	2	5	9	16
9	5	1	2	9	8	131
4	9	5	5	7	8	13
26	37	37	21	28	27	176

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0040):

62	27	26	12	50	37	44
33	28	62	9	52	54	44
17	2	9	4	20	9	3
42	7	57	26	38	63	25
27	30	48	9	62	57	69
2	9	20	13	3	1	4
49	16	62	6	25	48	22

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Fekete Richárd H4WV43

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!

DUAL0064 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0041):

2	5	1	9	8	7	14
5	1	3	7	6	9	67
1	6	1	5	6	6	31
2	3	6	4	5	8	37
13	26	39	16	19	36	149

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0041):

20	15	56	1	60	69	27
46	28	59	19	37	63	29
29	2	13	22	22	23	21
41	20	53	6	39	32	48
46	19	48	14	53	49	52
14	13	24	6	14	5	16
57	24	48	26	23	29	56

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Fenyák Benedek VJM9RV

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!

DUAL0067 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0042):

3	8	9	6	7	1	36
7	5	6	6	5	4	11
4	7	7	8	1	3	77
3	5	5	3	4	9	26
19	15	23	27	34	32	150

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0042):

43	30	53	15	65	43	32
48	1	40	3	55	42	69
23	30	6	30	15	16	1
35	14	21	22	69	48	24
63	5	51	2	38	38	44
30	7	24	13	29	17	6
23	29	68	25	49	53	41

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Fényi Barnabás K. RS35CK

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!

DUAL0068 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0043):

5	7	1	8	4	1	69
8	7	4	9	8	3	23
5	7	9	2	3	1	16
6	3	7	5	8	9	31
32	10	20	39	10	28	139

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0043):

33	28	23	13	51	28	40
63	24	52	5	67	42	45
12	9	9	8	20	27	28
49	7	29	7	32	23	37
69	18	59	12	28	25	37
1	15	17	30	14	18	22
45	16	25	15	61	63	49

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Fodor Balázs KOPCMR

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!

DUAL0069 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0044):

5	5	1	9	8	9	30
2	6	6	6	2	6	21
2	6	5	3	6	4	39
4	8	9	5	9	4	88
36	23	22	23	35	39	178

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0044):

56	9	64	16	47	46	60
58	5	41	2	55	69	29
6	25	3	3	9	16	19
26	7	39	9	51	45	48
58	6	22	16	30	44	23
1	1	4	13	16	30	15
51	19	44	10	52	53	57

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Fodor Milán A. X3EI7I

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!

DUAL0071 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0045):

8	1	3	3	1	5	33
1	4	9	8	1	1	25
2	7	8	1	5	6	37
7	3	4	4	8	1	25
20	11	13	36	15	25	120

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0045):

40	16	51	12	67	44	29
57	26	35	17	44	55	65
20	13	14	1	22	6	18
65	14	44	19	62	62	62
65	29	34	14	51	68	48
13	11	16	25	14	12	10
34	7	55	10	37	24	30

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Fornosi Péter BPP7VB

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!

DUAL0074 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0046):

8	3	6	1	9	9	37
3	3	2	8	4	4	17
2	1	9	2	3	2	25
2	8	7	1	1	7	33
10	23	23	11	18	27	112

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0046):

33	18	23	1	44	56	41
55	26	32	14	21	37	65
5	16	9	29	26	25	12
49	23	43	3	38	50	42
64	3	46	23	53	55	67
27	19	9	29	16	25	30
64	4	54	29	64	65	63

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Gaál Orsolya CXS858

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!

DUAL0076 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0047):

7	3	2	7	1	2	18
5	8	3	2	4	6	111
2	4	1	1	4	7	19
5	5	2	6	4	5	11
11	37	34	32	16	29	159

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0047):

32	10	31	5	26	36	56
31	8	27	9	50	67	53
6	2	1	20	10	11	20
59	6	47	27	66	24	40
58	11	63	6	31	59	37
20	10	4	16	9	8	1
55	28	35	6	67	30	25

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Gábor Evelin J. V1MFDA

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!

DUAL0078 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0048):

1	9	2	7	7	6	14
1	6	6	4	5	3	12
4	9	5	2	9	9	84
9	7	1	9	6	2	24
12	11	39	34	17	21	134

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0048):

36	27	60	18	29	38	49
20	1	47	23	60	36	51
19	23	9	28	8	2	30
22	30	69	19	52	58	23
38	11	66	6	69	31	22
15	17	1	2	16	11	10
44	23	20	28	51	26	27

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Gál Balázs IJB2UJ

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!

DUAL0082 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0049):

5	4	4	3	4	5	37
4	5	5	3	3	6	63
9	9	5	3	2	1	20
4	6	1	7	9	5	23
15	36	21	12	32	27	143

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0049):

21	28	50	16	22	62	32
30	14	34	19	46	55	54
23	17	23	9	29	19	18
43	2	61	3	66	28	30
43	29	30	24	27	50	64
14	12	16	13	15	25	9
21	4	30	7	57	41	49

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Gauzer Levente E308IO

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!

DUAL0085 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0050):

7	6	2	7	8	4	21
2	1	2	6	1	1	30
6	6	9	2	4	6	85
7	7	5	7	4	8	14
30	25	13	33	24	25	150

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0050):

41	5	64	18	52	69	48
61	11	45	25	60	61	30
15	10	10	5	2	1	14
41	25	23	3	69	45	57
28	27	23	11	56	44	33
17	25	5	26	7	30	3
45	18	50	18	62	66	58

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Gazsi Bettina IAAAI0

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!

DUAL0086 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0051):

2	9	7	6	6	1	18
2	9	2	9	7	7	36
1	1	2	7	8	2	26
4	8	9	4	1	3	59
27	37	13	19	25	18	139

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0051):

45	2	60	23	53	39	24
20	8	48	26	56	22	44
15	18	15	26	25	26	12
58	15	66	28	36	69	40
45	1	23	5	51	29	25
26	27	30	29	4	28	13
40	13	46	5	32	54	59

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Géczy Lilla JVOZVR

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!

DUAL0087 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0052):

3	2	7	8	9	8	13
4	2	5	9	5	6	35
5	5	2	6	6	1	73
8	3	3	4	6	6	32
25	12	17	32	32	35	153

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0052):

21	24	44	28	61	22	52
33	3	29	10	68	34	44
11	7	28	16	2	30	3
22	9	44	11	22	33	34
45	16	43	1	30	49	32
13	18	14	8	2	13	17
31	20	45	11	64	38	26

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Geiszt György T. MZWNIE

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!

DUAL0088 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0053):

9	9	2	9	6	2	16
6	2	2	6	6	8	94
7	1	8	9	4	1	28
6	6	2	2	7	3	24
35	13	31	23	22	38	162

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0053):

26	5	26	6	36	57	20
55	23	53	11	58	61	48
2	10	14	8	29	11	8
59	24	49	26	53	53	20
65	13	30	2	41	41	38
26	1	1	7	7	26	19
46	13	34	23	62	25	48

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Genzelman László BRUECV

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!

DUAL0091 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0054):

1	7	1	8	8	5	24
7	3	2	4	8	9	53
4	7	1	3	7	3	29
8	1	3	8	2	4	29
35	14	21	21	26	18	135

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0054):

26	20	35	22	57	43	61
26	13	52	27	69	21	28
22	12	17	29	6	28	7
69	30	41	26	49	32	62
32	29	20	20	38	50	36
28	29	12	11	9	8	22
53	10	44	11	69	42	32

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Gergics Márton CV8G28

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!

DUAL0092 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0055):

2	1	5	7	9	1	54
1	7	3	3	4	9	38
3	4	6	9	2	6	24
9	2	5	9	2	1	34
20	11	31	31	23	34	150

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0055):

25	27	21	15	47	67	49
33	14	68	30	38	39	39
8	24	16	1	22	11	17
32	23	59	8	50	26	69
32	23	59	7	56	53	40
16	30	27	20	26	2	11
68	27	56	20	30	65	45

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Greiner Gergő MW5SCG

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!

DUAL0093 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0056):

3	9	5	5	6	2	37
2	1	6	2	2	2	25
1	3	4	8	3	2	91
3	8	7	1	3	1	22
26	11	31	35	37	35	175

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0056):

62	6	47	2	66	32	32
42	11	42	15	32	55	59
30	28	15	4	3	8	18
39	21	69	5	55	69	39
35	19	56	5	33	45	48
4	30	8	16	18	13	5
51	18	56	7	69	23	63

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Harci Regina M8BDKV

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!

DUAL0095 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0057):

4	8	2	1	1	3	69
9	7	2	4	7	2	16
6	3	6	9	2	2	23
3	8	9	2	9	1	33
20	12	32	37	26	14	141

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0057):

69	9	38	29	48	48	46
29	24	63	2	52	56	33
22	26	27	20	24	24	2
41	23	44	26	61	24	25
40	1	39	17	57	22	69
29	29	21	7	22	29	22
48	24	23	9	59	24	31

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Ható Ákos NMGXV4

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!

DUAL0096 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0058):

9	1	9	3	7	8	32
7	7	8	6	6	8	20
9	6	7	8	7	9	28
8	4	6	2	9	9	59
22	11	34	32	12	28	139

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0058):

57	14	20	21	20	66	44
51	22	23	19	57	41	37
14	2	3	28	1	28	15
47	16	46	25	44	49	31
65	21	59	1	30	49	31
3	10	11	3	7	22	15
32	1	47	24	68	29	43

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Havas Tessza X96KBM

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!

DUAL0097 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0059):

4	8	1	1	1	1	20
8	8	9	5	2	8	16
7	4	5	6	3	5	106
9	5	6	1	6	3	17
31	34	16	19	36	23	159

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0059):

46	29	66	30	66	68	63
48	20	23	29	47	59	44
20	22	10	4	6	7	16
35	13	27	30	28	67	32
36	8	63	26	64	23	40
17	28	11	10	19	2	4
39	21	67	1	39	58	26

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Havasi Laura JOEJAM

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!

DUAL0099 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0060):

1	3	6	9	1	7	34
5	9	8	2	1	7	11
9	8	4	5	2	9	78
5	5	7	5	9	4	23
24	29	14	15	35	29	146

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0060):

47	24	53	3	62	25	44
22	29	30	8	26	28	21
14	3	14	23	7	21	1
59	24	53	28	29	55	65
67	25	37	3	64	26	66
5	26	15	16	12	4	17
65	19	30	9	33	39	67

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Havasi Tamás LZ7YX0

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!

DUAL0100 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0061):

9	3	3	5	6	4	26
1	6	3	4	5	5	38
3	8	7	6	3	3	86
2	7	4	5	6	6	11
29	28	17	28	27	32	161

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0061):

37	19	64	2	33	55	54
31	30	25	20	37	42	52
27	3	28	29	21	9	9
49	3	69	26	67	36	54
20	5	65	28	22	65	67
20	18	4	19	30	15	17
25	9	23	7	55	21	33

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Heiszler István I13Q4L

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!

DUAL0105 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0062):

1	2	8	9	3	6	39
1	8	7	6	8	3	34
2	2	1	4	7	1	30
4	4	1	4	2	1	31
18	31	29	12	11	33	134

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0062):

49	20	47	11	25	33	54
45	11	62	7	49	20	53
29	29	10	1	16	11	24
61	13	24	10	34	21	62
27	7	38	17	52	47	41
13	11	29	18	6	10	28
49	8	58	5	52	53	45

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Hoffer Anita D. EIN2SP

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!

DUAL0107 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0063):

8	8	9	6	8	9	25
9	9	5	2	4	4	15
3	8	2	6	7	5	117
6	1	6	4	5	5	23
38	32	24	35	13	38	180

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0063):

62	23	37	22	27	63	60
20	21	57	11	25	69	53
3	7	15	3	14	1	9
43	6	43	12	41	33	61
35	14	32	6	26	21	52
17	5	13	6	6	4	1
64	5	30	16	69	56	41

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Horváth Attila CIQP09

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!

DUAL0108 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0064):

1	2	2	7	2	3	41
6	5	5	6	4	8	37
3	4	7	8	3	7	11
8	1	4	2	5	3	14
14	16	25	12	17	19	103

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0064):

20	17	32	15	49	49	53
35	3	40	24	23	34	65
29	10	14	15	27	20	5
68	19	69	5	35	25	66
54	16	59	13	66	65	57
2	8	28	11	21	28	27
64	20	26	7	55	50	59

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Huszár Ivett GEV3BM

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!

DUAL0109 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0065):

5	5	6	9	6	5	18
9	1	6	3	4	7	119
1	7	5	9	2	7	17
2	3	3	1	9	4	38
22	38	35	25	38	34	192

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0065):

40	11	63	14	30	59	58
35	1	53	21	39	68	66
14	12	5	1	27	12	26
45	9	61	12	48	34	34
65	13	32	23	36	45	52
26	7	23	17	9	23	19
65	11	42	29	24	20	45

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Huszár Nikolett FSBWQY

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!

DUAL0110 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0066):

2	7	9	5	6	9	44
8	3	7	5	6	4	11
1	9	1	5	7	9	24
9	4	8	9	3	1	30
22	18	17	10	21	21	109

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0066):

47	7	45	26	68	51	24
21	28	29	15	61	68	26
7	11	3	17	11	2	8
56	7	21	12	56	26	55
65	13	22	24	39	69	59
27	25	21	11	16	27	28
56	18	34	10	30	67	42

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Jakab Janka L. JR00IO

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!

DUAL0111 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0067):

5	6	2	7	1	1	15
1	3	6	9	9	4	35
7	9	4	3	3	6	102
7	9	6	4	1	4	35
28	38	25	32	36	28	187

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0067):

31	5	41	10	55	47	35
50	30	36	16	61	58	61
13	3	25	12	27	14	27
38	1	38	17	26	59	33
32	3	51	19	41	54	62
5	17	17	28	12	14	20
28	24	24	7	60	66	65

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Juhász Bence LV6MQG

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!

DUAL0113 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0068):

2	5	4	9	4	9	13
4	9	9	2	7	5	116
2	3	6	8	7	5	14
6	5	2	8	4	5	29
36	25	31	23	26	31	172

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0068):

63	30	66	17	26	26	39
22	22	40	14	40	54	30
15	8	21	12	24	21	9
55	3	45	14	61	20	24
56	8	58	19	23	30	48
13	7	20	29	15	17	8
49	24	67	6	29	48	29

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Juhász Katalin I56VT1

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!

DUAL0114 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0069):

4	1	4	1	8	7	34
1	8	4	6	4	2	30
8	2	7	3	1	6	50
7	3	3	4	2	7	18
29	16	21	16	12	38	132

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0069):

62	24	28	27	43	43	51
21	22	65	15	45	54	61
1	11	30	22	20	4	11
52	24	64	17	30	69	23
49	3	38	11	22	22	63
6	18	16	19	9	30	27
23	22	62	3	36	48	58

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Juhász Milán EECTKR

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!

DUAL0117 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0070):

7	2	8	3	4	3	34
6	3	9	4	5	3	31
3	4	7	5	9	8	36
8	2	7	1	7	2	12
14	34	20	18	11	16	113

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0070):

40	24	25	19	51	28	42
25	23	55	8	54	30	34
2	26	23	13	25	7	14
49	27	59	1	26	24	46
43	16	24	26	61	33	20
23	20	18	11	15	21	23
59	26	51	8	44	43	64

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Juhász Vivien HX7RIS

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!

DUAL0118 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0071):

9	9	3	3	3	3	21
5	2	7	3	3	9	22
6	8	4	7	6	3	53
5	8	9	5	5	1	38
12	13	20	33	34	22	134

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0071):

65	15	65	29	38	56	20
23	26	67	7	22	61	52
29	25	22	15	8	22	30
47	29	22	25	67	36	43
33	6	61	10	34	66	56
26	1	1	11	6	15	27
25	8	49	9	37	30	36

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kamarási Zoltán SO9HXR

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!

DUAL0120 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0072):

3	7	5	5	7	5	124
8	8	6	7	7	8	29
9	2	4	5	5	2	11
7	4	6	3	9	9	13
19	38	27	33	34	26	177

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0072):

61	17	38	24	24	52	44
47	22	34	17	64	55	20
18	26	18	14	8	18	12
61	6	48	12	34	45	42
21	19	52	10	62	60	49
13	16	15	3	19	13	5
30	12	34	29	62	32	24

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kanik Alexandra AX3J7R

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!

DUAL0121 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0073):

3	5	9	2	4	6	24
2	3	4	5	2	2	35
9	6	7	4	5	3	14
7	4	7	7	9	2	60
19	29	26	13	13	33	133

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0073):

48	6	24	12	21	28	29
45	29	41	27	37	24	41
1	13	15	26	13	16	21
48	11	48	29	38	49	67
60	21	58	23	68	23	36
17	21	6	4	9	10	3
52	12	60	29	69	58	39

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kapitány Gergő UMIEAU

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!

DUAL0123 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0074):

4	6	1	1	4	5	24
2	7	8	3	8	7	22
4	4	7	8	1	3	31
1	8	4	3	8	8	102
18	29	24	35	36	37	179

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0074):

58	5	53	12	25	34	58
47	27	50	17	45	24	40
29	15	19	12	24	7	20
22	6	46	22	63	47	32
25	29	44	13	64	64	35
29	21	24	20	15	25	29
67	1	30	22	21	39	25

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kardos Judit NXOW2R

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!

DUAL0124 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0075):

5	3	8	1	2	4	71
2	3	8	4	1	8	24
3	7	1	3	9	2	38
8	9	5	2	1	5	19
30	32	24	37	15	14	152

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0075):

36	11	26	7	59	45	68
25	16	67	26	32	28	26
15	21	24	9	10	6	28
40	17	55	7	50	26	48
63	14	37	23	50	58	54
17	19	23	8	1	22	3
66	4	52	16	64	24	38

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Karner Dávid M. YLDYVO

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!

DUAL0125 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0076):

8	5	5	6	9	3	13
8	3	9	9	4	5	91
1	3	3	5	5	9	34
4	8	7	1	9	6	12
24	38	11	19	19	39	150

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0076):

21	24	51	26	34	58	61
40	20	34	27	36	44	26
24	1	17	22	18	7	27
29	25	61	25	25	69	20
52	2	68	1	35	63	36
9	29	2	8	20	4	7
58	4	43	28	66	60	56

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Katona Kinga B. X4PCWE

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!

DUAL0126 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0077):

8	4	6	3	3	1	72
1	1	5	8	5	9	36
2	3	6	5	9	9	38
5	9	6	9	4	3	19
21	12	39	35	22	36	165

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0077):

37	24	57	10	20	20	39
49	5	37	1	62	21	52
21	27	6	18	30	23	17
46	28	32	20	27	38	32
53	4	29	20	54	60	56
30	17	3	1	26	2	15
32	14	48	23	27	63	32

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kelemen András QDWSBS

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!

DUAL0129 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0078):

1	5	9	2	6	3	30
7	9	5	6	9	4	36
9	1	2	7	6	5	28
3	7	1	6	5	3	37
12	18	10	26	32	33	131

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0078):

65	26	37	18	46	31	47
36	19	32	15	62	44	25
10	30	12	25	17	16	10
66	11	48	11	46	25	22
51	2	35	29	31	67	33
14	15	27	8	29	18	8
29	13	29	16	31	66	32

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kertay Ágnes SR8Y85

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!

DUAL0130 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0079):

1	6	8	4	7	1	26
9	5	4	1	6	6	27
6	4	6	4	8	5	123
3	6	7	8	3	4	29
37	37	35	33	31	32	205

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0079):

41	17	56	28	31	47	68
36	27	30	22	64	67	32
7	29	22	9	9	30	2
26	30	21	15	40	48	65
20	19	56	20	51	21	47
22	4	11	22	18	21	9
52	14	41	21	35	27	61

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kiss Gina K. BUK4AT

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!

DUAL0132 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0080):

1	4	5	4	1	1	90
6	9	1	7	1	7	31
3	9	6	4	2	1	22
1	5	1	8	4	2	31
29	29	22	33	27	34	174

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0080):

50	23	59	28	40	63	44
46	3	60	20	24	68	42
7	4	1	30	7	18	21
25	24	28	25	65	28	65
23	21	28	28	60	62	47
19	25	15	6	21	19	25
68	5	24	9	66	57	56

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kiss Livia M. O8SPD3

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!

DUAL0133 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0081):

9	9	3	4	8	5	38
9	3	9	3	3	4	49
9	4	4	4	3	8	10
6	7	6	7	7	7	31
18	19	17	27	10	37	128

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0081):

27	18	20	1	60	51	33
39	4	51	22	40	49	43
5	20	2	28	5	29	18
31	13	35	23	29	64	52
34	20	24	3	57	52	35
9	2	29	10	15	6	23
43	3	56	6	37	47	43

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kiss Zoltán I. YOFD2T

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!

DUAL0135 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0082):

6	5	8	1	4	4	103
5	3	5	6	6	7	10
4	4	2	5	2	9	28
1	8	6	6	9	3	16
25	38	21	26	23	24	157

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0082):

65	13	32	28	38	42	41
28	28	64	17	20	51	30
1	18	7	30	5	22	12
34	30	22	12	39	26	25
39	21	65	1	28	59	54
14	14	12	27	20	4	25
44	6	42	5	63	34	59

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Klányi Enikő B9D71S

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!

DUAL0136 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0083):

5	1	6	4	8	9	17
2	3	9	5	3	3	11
3	9	6	1	2	4	38
7	9	7	1	1	1	69
25	28	17	12	20	33	135

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0083):

68	20	36	7	28	31	39
69	24	25	21	56	25	39
14	15	29	7	28	16	26
56	12	26	1	44	65	52
33	4	46	17	49	20	38
8	28	9	19	3	26	18
40	19	37	22	43	50	25

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kocsis Enikő N. CX86X5

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!

DUAL0137 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0084):

6	7	1	6	5	9	18
6	5	7	5	2	2	89
6	4	3	6	8	6	34
4	6	8	3	2	7	27
33	31	17	32	35	20	168

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0084):

65	8	48	29	27	61	67
48	22	58	15	31	40	46
24	12	24	2	1	20	25
33	11	59	12	48	28	55
62	21	45	4	25	42	32
26	22	18	18	3	9	7
56	25	66	25	27	29	68

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kóczyán Mária D. FNIFWF

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!

DUAL0139 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0085):

7	7	2	2	6	7	29
7	4	7	3	8	4	35
3	6	9	2	4	3	17
7	9	4	5	9	8	47
21	11	30	31	12	23	128

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0085):

60	17	22	28	63	31	39
54	30	48	26	22	43	66
20	16	20	8	12	4	3
60	28	53	11	69	59	63
33	4	21	11	20	62	39
9	18	12	11	27	18	9
65	12	61	2	26	49	21

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kondacs Petra A3068I

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!

DUAL0140 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0086):

2	1	2	9	9	9	77
6	9	2	2	5	1	34
5	4	9	5	3	9	31
9	5	5	9	7	8	10
24	10	14	32	33	39	152

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0086):

64	28	46	30	23	53	49
39	25	57	22	48	41	42
28	18	5	27	4	21	7
41	29	38	11	52	42	29
23	23	63	27	57	37	22
8	18	27	9	27	27	1
51	6	45	25	64	34	47

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kontics Júlia NKYNV8

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!

DUAL0143 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0087):

6	4	5	6	1	2	30
3	9	9	5	6	6	34
6	1	7	1	4	2	71
6	9	2	2	4	3	13
26	28	20	23	33	18	148

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0087):

43	6	63	8	26	28	21
25	12	39	28	37	64	27
4	22	22	7	22	19	4
55	26	52	20	52	55	67
30	11	28	26	28	26	20
12	25	27	1	6	10	10
24	14	45	14	63	32	39

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kontra Anna XNIS6H

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!

DUAL0148 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0088):

2	7	4	3	4	8	11
2	8	6	9	7	1	79
8	1	6	3	5	3	32
8	9	6	7	8	8	35
16	22	22	25	36	36	157

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0088):

53	18	39	10	64	49	27
61	9	58	25	52	57	46
20	7	20	20	24	10	9
25	18	53	6	51	50	53
42	11	42	17	29	41	32
25	11	12	17	22	4	20
63	30	20	20	20	31	62

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kovács Júlia BDKMY1

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!

DUAL0151 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0089):

5	3	1	5	1	7	29
1	2	3	1	4	3	49
1	6	2	1	3	1	35
7	1	8	3	4	8	27
10	22	36	35	16	21	140

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0089):

29	1	23	1	51	54	22
32	30	66	28	36	46	26
2	6	23	19	15	4	21
30	14	37	29	20	25	36
58	26	49	12	28	54	43
27	11	4	2	18	15	28
61	2	27	28	67	25	21

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kovács Karolina A. FFWWQN

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!

DUAL0152 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0090):

4	3	9	9	3	9	46
3	7	2	3	3	4	24
8	7	9	6	3	3	26
9	3	1	3	9	2	21
27	11	38	19	12	10	117

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0090):

41	14	50	3	31	61	21
66	14	39	9	21	55	42
15	30	25	27	17	24	25
64	7	32	16	51	63	65
44	24	37	5	54	32	22
7	30	2	28	6	11	1
26	30	47	29	58	33	65

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Kovács Tímea V. ZORQCY

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!

DUAL0153 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0091):

1	1	6	9	3	5	30
2	2	5	7	5	5	56
7	1	8	2	9	4	29
6	6	7	4	6	9	36
31	16	25	30	38	11	151

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0091):

68	23	69	6	23	25	67
58	1	49	23	68	59	26
14	8	16	12	28	26	12
46	19	20	22	25	49	36
46	21	42	18	69	58	21
27	16	5	16	13	8	3
35	18	56	21	43	49	30

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Körber Márton N9XL2F

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!

DUAL0155 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0092):

2	7	8	4	1	8	22
6	5	8	7	3	8	14
6	1	2	8	4	2	105
9	4	9	2	5	8	19
29	24	36	15	20	36	160

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0092):

52	23	66	12	58	20	48
55	30	28	16	35	64	35
9	11	6	10	4	30	13
43	25	62	29	46	57	21
34	6	32	14	63	59	46
27	9	9	26	28	14	3
65	25	53	22	52	25	68

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Krémer Eszter ICBFP5

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!

DUAL0156 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0093):

2	4	8	4	6	8	16
8	5	7	7	4	7	114
5	7	5	9	6	2	19
9	6	1	6	3	5	22
22	16	35	32	39	27	171

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0093):

50	24	20	20	47	57	57
56	21	43	2	54	43	40
26	3	9	26	12	22	8
65	16	33	22	67	23	49
65	11	60	22	47	36	61
17	29	17	22	4	4	17
42	6	25	16	65	54	21

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Lakos Dénes PEYDN5

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!

DUAL0157 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0094):

7	1	2	5	5	9	18
8	6	7	7	6	8	12
2	7	4	9	1	9	83
1	4	9	8	5	6	12
16	36	16	22	24	11	125

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0094):

28	24	42	16	27	54	27
32	17	32	14	51	43	56
21	9	24	19	3	27	18
64	13	60	12	31	59	38
24	25	47	19	33	45	25
15	9	12	29	4	8	19
30	2	32	28	45	54	28

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Lengyel Máté SANVI4

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!

DUAL0158 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0095):

4	2	4	9	6	4	22
6	3	2	7	2	8	57
6	5	1	1	5	3	19
4	3	7	9	3	9	24
17	36	18	19	15	17	122

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0095):

26	3	50	25	52	32	30
26	21	69	19	25	41	61
5	8	26	20	23	10	5
20	7	56	9	54	22	31
32	1	45	11	25	62	21
3	6	9	27	28	17	13
40	29	24	1	67	55	41

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Lichtl Botond JO997D

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!

DUAL0159 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0096):

1	7	5	3	1	4	119
5	5	5	3	2	9	22
1	8	6	9	4	4	10
1	8	4	4	8	8	14
18	18	34	24	36	35	165

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0096):

49	25	51	16	53	25	41
52	19	41	2	53	68	23
3	20	29	5	12	9	30
24	11	52	16	60	26	33
21	11	31	14	29	69	48
24	18	6	3	1	24	20
48	20	42	29	42	21	24

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Lisovszki Szilárd YFTI45

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!

DUAL0160 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0097):

9	9	5	3	8	3	73
7	2	9	9	3	5	11
8	9	9	1	7	8	34
2	7	4	2	8	5	37
21	36	39	12	24	23	155

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0097):

40	12	21	27	48	55	29
56	28	27	5	67	24	49
26	9	18	22	17	15	26
38	6	20	4	59	24	47
66	28	28	11	38	44	37
14	29	28	11	10	1	12
27	6	28	21	34	32	65

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Losó Lajos M7KMTP

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!

DUAL0161 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0098):

2	1	6	9	1	7	21
4	9	1	3	6	4	26
9	4	2	2	2	3	54
2	1	9	3	7	5	36
14	12	21	23	37	30	137

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0098):

25	10	56	14	33	45	38
22	27	43	25	36	22	39
12	8	22	19	11	5	10
52	5	24	21	57	48	37
61	12	41	19	48	64	39
4	15	18	6	7	23	13
57	11	46	9	32	64	65

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Lukács Norbert A. GUZQBH

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!

DUAL0162 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0099):

7	8	9	2	1	9	19
2	2	9	2	8	6	30
8	6	3	9	2	2	58
7	7	1	6	1	6	37
36	17	21	10	25	35	144

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0099):

47	15	22	18	34	60	59
69	12	63	19	23	50	21
17	12	25	22	15	24	30
58	7	30	14	63	37	62
59	29	46	29	29	62	30
17	23	26	30	25	23	20
41	11	29	29	46	43	47

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Lukács Zsolt ST4420

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!

DUAL0163 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0100):

4	8	3	5	6	5	37
8	3	1	4	6	8	46
6	6	8	7	7	4	36
5	9	9	9	1	8	36
18	39	17	17	35	29	155

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0100):

31	22	64	12	36	59	39
52	18	26	19	46	67	42
30	17	19	3	10	22	26
57	15	62	15	41	51	50
34	24	27	28	24	28	33
3	15	5	23	23	7	17
58	24	54	5	33	30	62

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Málík Kristóf BNY99U

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!

DUAL0164 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0101):

8	3	1	6	7	1	25
3	1	8	4	4	2	30
7	6	5	4	4	9	34
7	6	3	8	7	7	37
24	34	21	13	19	15	126

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0101):

57	27	50	15	23	68	44
62	13	63	1	62	67	40
30	16	26	20	23	15	29
28	19	35	3	20	66	65
22	13	69	22	28	38	41
28	13	5	22	21	4	6
39	16	38	27	43	36	58

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Marosán Borbála J2EPBQ

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!

DUAL0165 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0102):

4	4	5	9	7	5	39
5	4	7	6	3	3	36
9	5	4	2	8	8	26
1	5	3	5	8	4	49
24	22	25	22	23	34	150

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0102):

36	19	46	3	28	26	69
47	30	58	28	64	41	55
26	10	18	13	3	22	3
35	20	26	22	39	38	58
23	3	61	27	49	42	43
18	11	28	23	5	27	15
28	3	31	1	44	51	55

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Marosi Mariann S6QM4F

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!

DUAL0166 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0103):

6	7	8	1	9	3	20
9	7	5	1	5	1	64
8	1	4	9	5	1	15
9	1	8	7	7	3	20
20	30	20	10	29	10	119

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0103):

41	30	28	30	27	46	58
52	7	45	13	65	31	30
16	10	23	5	21	21	6
57	10	63	10	34	69	30
51	23	65	10	63	49	22
10	7	28	14	25	20	7
37	22	52	4	46	20	38

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Márté András I. C98R7V

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!

DUAL0167 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0104):

9	3	4	9	2	4	81
3	2	2	9	7	9	24
3	3	1	8	2	2	19
4	5	6	2	5	1	12
15	30	33	13	16	29	136

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0104):

45	15	61	8	69	52	58
68	9	59	18	66	35	20
13	19	23	5	28	18	13
69	18	48	22	54	35	60
28	19	23	7	48	25	64
5	9	6	9	27	19	12
40	8	48	18	25	29	64

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Maschek Ervin CWAE4R

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!

DUAL0168 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0105):

1	8	3	2	4	4	19
6	1	1	9	2	9	24
9	8	5	8	4	1	62
5	9	1	5	1	8	33
24	38	26	12	15	23	138

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0105):

56	5	53	26	61	30	26
23	20	46	11	38	25	55
5	7	12	18	8	23	11
52	4	21	13	52	26	30
38	27	25	9	24	45	34
27	16	26	20	11	2	1
50	28	34	15	38	66	20

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Méh Veronika QEWCLF

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!

DUAL0169 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0106):

2	7	2	8	7	2	123
3	2	9	8	1	9	24
3	1	3	8	4	6	15
9	3	7	8	4	6	11
21	38	22	38	20	34	173

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0106):

62	20	66	15	46	64	34
30	22	53	24	54	60	34
21	22	14	8	6	28	10
31	22	44	8	50	55	61
67	21	23	17	68	40	58
11	20	17	1	16	11	27
29	5	63	2	45	22	43

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Merkei Dóra HYK6ZU

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!

DUAL0170 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0107):

9	6	7	2	2	3	17
4	8	6	8	8	4	93
5	9	2	2	3	2	13
6	1	1	8	5	7	13
11	28	11	24	36	26	136

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0107):

51	12	46	7	32	69	64
27	23	53	16	48	63	50
1	27	25	4	4	15	11
59	17	33	11	57	29	58
52	30	69	14	49	61	44
1	29	9	2	24	4	30
51	7	44	25	51	47	65

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Mogyorósi Balázs SPHXAK

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!

DUAL0171 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0108):

7	2	2	1	8	2	29
7	1	3	6	1	8	82
6	8	6	2	4	5	20
9	7	6	4	3	7	29
37	32	11	16	38	26	160

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0108):

64	3	25	21	32	41	53
56	28	22	11	51	60	26
6	9	27	12	3	7	29
33	4	23	11	24	24	61
62	8	43	2	68	23	46
7	2	9	10	15	6	13
67	1	33	29	67	60	65

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Molnár Kristóf GPL92A

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!

DUAL0174 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0109):

3	7	3	2	8	2	31
3	9	3	2	1	4	20
2	4	8	9	9	9	35
1	7	6	4	4	3	99
30	35	38	14	34	34	185

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0109):

46	25	24	26	23	22	45
28	10	34	28	51	62	68
30	13	7	4	9	6	16
58	24	59	17	64	50	67
25	4	55	10	28	64	45
20	26	21	15	9	24	14
25	4	57	3	50	29	36

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Molnár Marcell HHB8ZY

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!

DUAL0175 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0110):

1	7	1	6	5	8	36
6	2	9	5	7	1	12
4	7	6	2	7	7	65
8	8	9	9	9	8	18
35	29	30	10	15	12	131

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0110):

54	4	36	17	30	64	68
31	7	27	6	25	64	28
17	26	19	8	8	27	9
59	19	56	7	34	62	50
26	2	35	12	43	60	21
21	12	17	17	26	1	11
29	7	33	16	52	67	23

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Mucsi Maja N. V8QSQ6

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!

DUAL0176 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0111):

1	8	9	4	6	2	12
4	7	4	1	7	2	93
6	7	9	4	8	9	27
2	9	1	2	6	7	32
21	20	36	33	38	16	164

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0111):

63	26	50	1	24	69	52
51	12	61	13	55	25	61
14	18	14	13	22	24	16
20	26	23	28	44	45	27
56	13	21	30	53	29	39
2	23	26	24	11	6	12
34	22	52	5	47	39	54

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Nagy Bernadett JOCCYY

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!

DUAL0178 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0112):

1	1	7	5	1	2	28
9	5	9	8	5	8	28
9	4	2	4	2	1	16
3	3	7	1	4	5	35
11	23	17	29	17	10	107

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0112):

23	10	37	9	40	57	20
69	1	21	28	69	61	47
17	28	21	11	24	7	6
48	26	32	23	41	35	34
46	22	22	17	57	26	25
18	5	24	11	23	10	7
33	25	44	10	33	59	27

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Nagy Evelin SY3GSJ

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!

DUAL0179 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0113):

3	2	9	2	4	3	82
5	2	9	1	3	5	30
6	9	8	8	5	1	29
9	1	6	9	7	3	38
30	36	28	18	32	35	179

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0113):

53	24	23	25	60	28	21
65	11	39	19	50	24	67
13	14	24	27	28	10	22
37	22	49	19	25	25	48
51	11	68	9	35	42	42
2	18	2	5	30	23	17
41	13	54	19	61	52	64

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Nagy Gergely BA2TCK

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!

DUAL0180 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0114):

6	1	1	1	3	2	18
8	5	1	8	1	4	82
3	6	5	6	7	1	15
8	5	5	4	4	9	13
34	11	28	17	26	12	128

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0114):

23	4	30	24	61	52	37
31	17	41	19	24	32	31
13	2	18	9	5	29	20
54	24	50	16	32	27	65
46	27	35	7	62	57	29
24	27	9	14	28	3	11
47	4	69	13	58	44	49

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Nagy Zsombor QE75M0

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!

DUAL0183 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0115):

4	1	9	4	7	3	36
1	2	7	1	9	5	25
7	2	8	4	4	9	94
2	4	4	6	1	6	23
21	22	32	34	38	31	178

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0115):

21	14	27	18	34	31	30
47	27	65	23	24	66	60
28	30	29	4	11	9	9
64	21	54	23	49	38	52
25	27	24	9	36	63	62
11	7	17	16	11	15	8
21	8	30	3	66	57	52

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Németh Blanka T5ZJQR

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!

DUAL0184 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0116):

5	7	9	5	9	5	37
2	2	1	1	7	9	24
3	2	3	7	4	6	65
1	4	8	4	8	9	26
19	38	16	32	21	26	152

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0116):

47	5	45	25	46	29	67
39	21	68	29	54	42	67
15	7	17	5	6	15	10
67	20	45	4	31	57	42
34	6	61	14	41	25	30
4	21	11	19	18	21	16
40	25	38	10	47	45	49

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Németh Eliza EUKFV9

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!

DUAL0186 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0117):

8	7	2	7	8	9	48
3	1	7	4	3	1	20
9	4	4	1	7	8	32
2	2	2	5	4	2	26
22	18	22	12	22	30	126

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0117):

27	17	61	13	22	56	59
25	3	59	15	36	49	35
4	21	27	26	12	26	18
68	5	22	8	20	47	33
67	24	30	2	48	41	29
7	22	30	24	24	7	18
36	3	23	14	61	30	41

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Németh Márton S8V25A

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!

DUAL0191 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0118):

7	6	2	6	2	3	94
1	7	6	1	9	7	20
5	7	7	2	2	5	19
2	8	1	8	7	6	24
30	24	35	21	32	15	157

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0118):

65	14	23	17	51	36	20
57	4	46	4	60	54	31
6	9	17	24	10	19	16
56	21	62	22	22	68	35
55	10	58	24	68	66	58
7	5	13	22	27	23	11
42	12	56	7	30	30	52

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Nidermayer Nóra I100KO

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!

DUAL0192 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0119):

1	3	5	5	4	2	11
8	8	7	2	9	8	84
1	1	8	3	2	8	25
7	3	2	4	8	7	29
12	14	38	26	37	22	149

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0119):

21	6	39	23	68	52	23
53	30	40	11	32	67	50
7	25	21	3	16	17	12
40	1	44	30	45	67	67
38	26	53	17	23	69	55
12	9	23	12	9	17	1
58	20	36	17	54	32	61

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Noéh Ádám WXHGUT

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!

DUAL0193 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0120):

2	7	6	4	7	8	39
9	8	4	6	6	4	35
8	8	3	2	6	1	69
1	8	2	6	3	7	25
21	37	28	28	27	27	168

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0120):

34	13	34	30	54	37	41
48	21	62	16	29	42	27
26	5	11	12	29	17	21
43	18	56	7	50	48	25
30	4	54	16	24	23	44
28	26	2	3	21	4	24
63	30	23	3	31	68	41

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Novák Réka TTP3KE

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!

DUAL0195 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0121):

2	1	2	4	3	5	24
6	1	9	5	4	6	63
1	1	7	2	2	8	36
6	4	7	3	6	7	24
21	31	28	20	28	19	147

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0121):

42	9	29	13	40	62	35
44	27	21	20	34	59	32
19	27	22	15	8	5	22
49	2	40	21	36	29	24
65	6	47	19	61	50	37
6	22	20	16	26	25	5
31	12	40	13	29	65	38

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Oláh Kristóf ZOEHTM

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!

DUAL0196 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0122):

4	7	4	8	8	6	21
1	9	9	2	2	2	82
3	6	6	3	1	2	27
4	1	2	6	2	2	25
25	18	23	36	39	14	155

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0122):

59	6	60	10	36	44	66
26	16	29	12	52	56	32
10	15	13	12	26	12	8
51	27	61	24	30	66	44
33	12	30	5	55	49	45
13	8	7	24	5	17	11
48	14	60	21	23	46	55

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Pálinkás Adrienn YS7K10

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!

DUAL0197 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0123):

8	2	2	4	1	8	21
7	9	6	3	1	9	16
2	4	4	3	7	5	29
4	4	2	5	1	5	83
34	28	36	14	20	17	149

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0123):

26	3	23	29	40	43	59
45	20	51	25	66	69	26
12	2	2	15	26	28	21
56	22	48	11	67	59	62
41	19	27	15	60	48	23
5	21	29	25	2	28	30
51	20	25	6	36	39	59

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Pap Róbert BH40MS

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!

DUAL0198 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0124):

7	8	7	5	5	9	12
6	4	6	3	6	2	35
7	6	9	4	6	9	67
6	6	5	2	9	1	20
22	37	17	15	20	23	134

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0124):

22	12	47	4	22	25	25
47	12	55	7	53	53	38
16	29	6	23	11	6	26
39	20	20	30	61	56	57
22	12	46	16	30	67	26
29	3	20	10	23	8	14
52	24	34	25	22	49	20

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Papp Dorottya TAHKQQ

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!

DUAL0201 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0125):

9	2	2	1	4	4	17
1	4	8	2	2	3	44
5	9	3	5	9	5	37
5	2	1	1	1	5	32
24	20	26	14	18	28	130

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0125):

52	10	60	18	62	62	66
29	14	60	13	32	34	66
10	28	2	11	13	23	27
49	10	33	5	49	20	44
35	11	50	25	48	45	38
10	28	21	23	27	6	16
54	21	69	9	25	40	33

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Pásztor Ida UOB8WH

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!

DUAL0202 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0126):

3	8	6	4	8	4	15
3	8	2	9	1	8	61
8	5	4	8	9	5	38
1	1	1	2	5	9	39
12	34	37	14	22	34	153

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0126):

39	9	33	25	31	20	41
44	22	50	19	29	48	54
28	9	8	30	23	28	26
66	8	66	26	22	40	39
42	9	38	11	33	52	48
21	17	10	20	19	13	13
53	2	63	25	47	36	36

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Pelikán János Zs. KDFB63

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!

DUAL0204 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0127):

4	1	8	4	9	7	21
6	1	4	9	4	8	18
4	9	2	4	4	5	86
5	4	8	1	7	9	17
35	22	27	16	18	24	142

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0127):

45	23	44	14	39	48	21
43	9	58	26	44	34	58
21	18	18	1	22	14	22
56	15	44	26	56	64	48
33	1	69	10	64	58	51
22	19	2	9	18	12	2
68	7	27	21	21	27	38

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Péter Tamás BXW6SM

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!

DUAL0207 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0128):

2	4	3	8	8	7	64
4	6	5	7	6	4	35
4	2	5	3	1	6	17
2	3	1	7	2	5	37
21	39	25	35	19	14	153

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0128):

44	10	45	9	35	56	53
32	2	24	6	61	33	51
9	17	2	1	22	25	19
40	22	49	13	23	35	31
32	30	45	3	51	24	29
11	15	7	21	20	9	3
61	19	56	28	36	55	60

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Péteri Kitti P. QRALOB

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!

DUAL0208 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0129):

1	9	4	7	4	9	20
5	1	7	9	5	8	22
9	5	9	1	9	7	35
6	9	6	8	1	3	55
13	17	10	28	32	32	132

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0129):

61	9	22	16	66	23	22
35	26	42	17	33	68	65
25	9	21	10	30	13	24
56	25	64	27	44	56	46
24	21	60	1	31	36	31
17	10	11	3	23	13	26
52	15	66	29	47	38	52

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Pető Zsófia VRDKQJ

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!

DUAL0210 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0130):

5	4	4	3	5	3	30
1	9	3	5	9	4	65
6	9	4	9	6	5	31
5	4	9	4	5	6	31
15	27	31	19	26	39	157

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0130):

32	17	48	11	27	60	36
23	25	43	28	42	58	42
29	19	9	14	12	29	10
23	23	40	6	24	23	52
52	1	31	3	56	41	55
18	3	16	18	20	20	26
53	1	50	18	57	58	58

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Pferschitz Fanni JI772I

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!

DUAL0211 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0131):

5	1	8	7	8	3	34
6	1	1	9	4	8	16
9	2	7	9	7	6	31
1	9	7	8	2	4	30
19	20	24	12	20	16	111

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0131):

40	8	34	29	21	56	24
65	29	69	20	56	21	39
30	2	23	15	7	5	3
39	27	53	14	36	22	55
45	3	34	30	20	54	47
1	24	2	15	17	6	21
46	21	45	1	50	65	38

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Piller Gergely HWLDSC

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!

DUAL0213 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0132):

2	1	6	7	7	7	25
9	1	8	6	6	3	38
2	6	3	4	7	4	35
4	8	1	1	6	3	63
23	13	36	21	34	34	161

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0132):

47	25	21	11	67	48	48
64	10	29	24	56	53	61
6	19	29	30	12	23	6
69	30	32	10	30	40	28
26	26	41	30	58	35	20
22	7	22	2	1	22	16
27	24	27	2	53	49	47

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Rad Benjámín J. A55LV5

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!

DUAL0214 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0133):

8	6	2	9	8	5	63
7	2	8	5	1	4	29
5	8	9	2	9	3	25
1	7	2	7	6	6	20
23	32	24	24	17	17	137

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0133):

39	22	35	15	38	52	50
66	17	47	26	23	30	45
26	20	5	16	21	15	16
49	26	51	22	32	24	33
46	7	23	5	28	62	64
8	1	5	3	17	11	25
38	12	38	1	25	28	33

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Raits Zsanett Y9XXNP

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!

DUAL0216 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0134):

4	2	6	6	6	1	81
3	6	4	6	6	4	21
7	7	8	3	3	7	38
5	6	4	5	1	5	11
33	24	21	33	28	12	151

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0134):

47	22	59	29	36	52	29
21	9	57	30	53	27	35
10	21	11	5	11	19	7
47	30	20	3	66	67	37
50	20	66	26	40	39	49
28	9	29	16	19	17	22
66	16	41	6	36	54	54

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Reményi Márton Sz. F9CVC9

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!

DUAL0217 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0135):

3	3	2	6	1	7	75
3	4	1	1	2	7	17
8	2	6	3	6	7	39
3	7	9	4	5	2	11
12	15	18	34	28	35	142

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0135):

37	24	59	30	57	34	50
28	20	65	8	38	28	26
25	24	4	18	11	20	8
29	19	41	11	69	40	69
49	11	31	17	57	41	28
26	13	21	14	21	29	25
28	22	21	26	29	44	65

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Rostás Edina J47OIS

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!

DUAL0220 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0136):

9	4	4	2	8	6	21
9	5	8	2	2	1	21
1	3	6	1	3	3	90
9	3	2	4	5	3	24
34	13	23	23	36	27	156

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0136):

57	7	67	1	36	37	67
24	3	54	12	24	49	21
28	19	13	27	22	4	4
31	26	27	22	67	52	30
27	4	63	6	49	60	36
3	25	9	27	29	26	27
21	17	43	30	61	23	28

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Rostás Eszter GSI2Y9

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!

DUAL0221 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0137):

7	5	3	7	1	9	76
8	2	3	6	2	8	22
8	2	7	4	4	5	21
1	2	8	1	4	5	27
29	13	37	30	13	24	146

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0137):

49	19	58	27	35	36	51
61	10	20	27	23	50	27
14	13	4	26	24	30	18
58	11	35	20	59	34	56
52	13	48	29	52	68	41
29	14	6	22	23	16	19
62	2	62	20	54	41	32

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Róth Richárd HP0B53

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!

DUAL0222 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0138):

3	8	2	2	7	8	29
4	7	4	5	7	3	59
3	4	3	4	6	3	24
4	3	2	1	4	2	16
26	13	16	35	18	20	128

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0138):

35	15	20	14	56	56	38
26	22	24	3	40	46	69
27	9	8	7	13	22	4
59	17	58	1	31	61	39
52	23	62	27	22	27	31
29	1	2	9	15	27	22
56	2	26	20	41	27	34

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Sándor Konrád G. NG93DD

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!

DUAL0223 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0139):

1	7	3	5	2	7	16
8	3	1	8	4	1	22
9	8	9	9	4	5	80
4	4	2	8	5	5	17
25	16	13	31	20	30	135

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0139):

61	20	49	26	53	28	43
42	18	62	7	38	51	38
3	25	28	5	28	27	6
30	4	47	28	42	66	35
59	16	40	8	21	66	23
3	12	13	7	22	14	20
33	29	56	23	23	40	43

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Sári Botond G. NOAL3P

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!

DUAL0224 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0140):

5	7	5	3	9	9	26
2	4	5	2	3	7	27
5	2	9	7	5	7	17
6	3	6	4	1	1	43
24	27	15	18	14	15	113

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0140):

35	12	59	26	58	68	62
36	8	25	9	45	54	30
28	29	26	9	7	9	9
59	30	39	22	67	22	32
62	1	46	28	32	21	61
27	20	19	12	26	6	18
66	10	23	25	34	27	46

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Sáth Viktor A9MTAP

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!

DUAL0225 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0141):

6	6	4	8	1	8	11
8	1	1	5	4	4	38
2	4	5	2	9	8	31
6	7	1	7	7	9	58
30	38	26	11	16	17	138

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0141):

34	8	32	24	35	31	24
32	25	67	24	53	43	64
11	22	28	25	6	24	6
49	2	67	28	45	63	69
49	30	69	8	56	47	53
28	27	22	28	4	28	29
23	19	35	11	41	21	23

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Schäffer István VQISUX

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!

DUAL0229 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0142):

1	6	9	6	3	1	63
7	1	8	7	3	8	39
2	2	4	1	6	9	17
2	1	7	7	2	1	33
37	25	24	16	21	29	152

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0142):

24	28	25	12	28	20	65
46	14	37	17	69	38	53
6	23	19	25	29	17	13
50	11	55	20	23	54	47
27	15	20	10	67	31	47
23	20	16	13	17	12	22
29	14	44	14	49	55	46

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Schilling Gergely CL9HW2

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!

DUAL0230 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0143):

4	2	5	8	7	7	22
6	1	8	1	1	6	39
5	9	7	3	7	5	19
1	3	8	1	2	4	38
11	20	29	12	16	30	118

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0143):

45	7	50	14	51	40	51
47	17	35	14	31	28	21
27	30	7	7	19	27	2
27	27	32	6	27	23	61
55	3	41	13	63	45	60
6	25	15	29	10	16	7
57	24	46	23	37	45	45

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Schrantz Petra BJPNN8

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!

DUAL0233 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0144):

4	9	1	1	7	3	28
9	5	9	8	9	5	37
2	1	3	3	2	3	37
7	5	1	6	9	7	26
13	22	11	17	25	40	128

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0144):

60	21	34	18	29	66	66
59	29	68	11	47	35	33
26	12	23	6	25	15	22
36	19	24	30	63	60	66
56	27	57	23	48	54	45
13	5	10	9	12	15	26
63	17	49	10	54	26	34

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Schuszter Eszter IDAUWW

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!

DUAL0236 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0145):

1	5	4	4	8	5	16
8	5	3	5	7	7	65
6	9	1	4	5	5	27
8	2	2	1	6	4	18
13	34	13	18	36	12	126

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0145):

69	15	53	6	37	47	26
30	18	27	27	69	27	42
27	8	10	7	29	11	9
62	29	36	29	66	25	49
27	29	28	30	58	58	40
10	15	2	10	7	28	4
32	20	47	21	48	61	67

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Sevecsek Fanni OT3OD6

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!

DUAL0241 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0146):

4	3	4	5	3	4	14
1	3	4	8	1	3	26
9	3	6	3	9	2	131
5	5	8	5	1	1	26
32	30	35	34	32	34	197

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0146):

37	19	42	1	56	69	41
68	7	63	11	35	23	50
1	1	15	22	3	8	12
34	9	61	12	23	59	36
48	6	61	14	53	22	21
22	6	28	2	2	15	16
66	24	55	10	65	21	44

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Simon Attila 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!

DUAL0246 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0147):

4	1	8	3	9	3	26
3	3	4	2	8	7	29
8	7	4	7	5	5	22
2	3	2	2	7	4	62
12	22	36	20	12	37	139

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0147):

44	18	67	1	56	28	53
65	18	42	24	27	63	53
8	7	12	18	15	9	17
51	14	29	21	55	60	60
44	1	29	2	49	49	47
1	5	20	12	14	29	19
46	24	41	1	62	60	58

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Singer Róbert 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!

DUAL0247 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0148):

8	9	7	5	8	8	15
2	9	6	4	4	3	33
8	8	8	7	3	7	34
5	3	2	6	2	9	104
39	33	14	33	35	32	186

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0148):

37	16	62	12	30	66	61
41	2	55	1	38	45	61
12	21	29	11	10	13	5
21	2	21	15	40	65	37
21	28	39	5	62	46	24
3	11	21	16	24	2	22
58	27	58	21	68	67	55

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Supper Gábor Imre OQM4X1

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!

DUAL0250 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0149):

1	5	3	9	3	7	59
5	5	4	3	5	2	35
1	1	1	8	2	7	31
1	6	9	8	3	5	20
11	30	31	19	32	22	145

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0149):

64	6	45	18	65	21	62
69	28	58	2	50	30	53
11	12	26	14	12	4	25
22	9	20	17	69	40	41
59	29	59	24	26	69	25
9	29	20	13	24	21	23
26	11	31	8	31	69	40

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Szabari Martin BVWNW8

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!

DUAL0251 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0150):

8	1	3	2	2	1	22
6	8	9	4	3	5	19
4	9	7	6	6	8	92
9	6	2	9	2	7	17
31	29	36	19	14	21	150

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0150):

65	12	47	9	50	40	41
58	2	41	8	53	50	47
25	6	23	10	6	11	24
69	11	45	22	22	59	67
26	27	20	23	60	60	27
1	14	21	4	25	4	27
20	15	32	14	48	52	49

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Szabó Milán ILP3UG

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!

DUAL0253 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0151):

6	1	5	7	5	5	29
7	7	4	9	3	9	50
8	8	7	5	2	6	31
8	6	1	4	3	9	32
28	27	14	26	12	35	142

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0151):

51	20	54	29	43	56	43
68	28	65	7	47	21	30
12	22	13	29	26	11	10
64	11	50	3	59	46	44
60	15	67	26	56	43	66
13	23	26	21	4	8	10
21	8	50	5	39	25	37

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Szabó Mira OVID38

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!

DUAL0254 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0152):

2	7	7	9	4	2	38
4	2	4	4	3	9	37
5	2	2	5	3	4	65
7	5	2	9	4	4	34
17	26	37	29	35	30	174

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0152):

52	8	61	15	29	39	28
26	3	27	28	51	24	46
18	13	24	14	10	24	10
24	25	65	24	55	37	41
62	18	62	5	29	35	31
19	21	29	29	19	7	20
50	11	63	29	46	25	24

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Szamocseta Balázs Q9YM5C

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!

DUAL0255 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0153):

5	2	4	1	8	7	12
6	5	6	5	7	8	109
2	4	7	4	2	1	18
2	3	4	5	7	3	12
36	21	37	11	22	24	151

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0153):

24	7	31	27	26	46	52
25	12	39	4	62	65	47
14	10	28	17	22	2	15
52	11	30	20	53	24	57
45	11	46	20	34	53	65
17	29	17	15	18	22	24
61	4	69	7	38	23	31

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Szarka Bence E4GPBX

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!

DUAL0256 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0154):

3	3	8	4	2	1	83
4	1	3	4	9	2	35
5	4	8	3	9	5	23
9	5	6	8	4	1	20
22	31	29	25	17	37	161

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0154):

25	1	67	8	46	44	30
58	20	48	17	40	20	25
20	26	8	20	29	5	8
41	1	42	13	24	47	58
36	10	27	22	24	55	44
30	4	16	8	28	12	7
53	6	58	18	56	44	37

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Száz Annabella YO60VQ

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!

DUAL0258 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0155):

9	5	2	6	3	2	21
6	3	4	8	2	5	65
6	2	2	8	1	7	26
2	2	4	7	3	8	38
19	23	36	38	22	12	150

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0155):

42	6	53	12	64	40	47
69	28	57	23	47	26	20
3	28	28	12	29	8	15
24	22	52	12	35	38	49
46	1	33	23	35	30	69
22	2	13	15	18	6	10
55	30	30	12	42	36	49

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Szenkovits Bence P0ITPA

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!

DUAL0259 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0156):

8	6	6	1	3	1	39
5	5	6	7	8	1	17
1	2	8	2	2	6	90
6	3	5	3	5	5	32
35	26	27	33	31	26	178

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0156):

58	12	69	25	36	38	46
37	26	59	15	20	66	26
1	20	12	12	14	7	30
35	7	53	27	45	33	23
32	25	59	8	47	49	50
7	7	6	7	21	27	27
26	7	54	24	52	52	49

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Szentgyörgyi Áron Q0ZV7B

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!

DUAL0265 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0157):

7	4	1	2	4	9	69
9	4	6	5	8	4	25
5	3	1	2	8	1	32
3	5	5	4	9	8	24
19	14	31	37	28	21	150

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0157):

49	29	47	20	61	43	39
36	16	45	2	23	39	22
12	10	22	7	15	23	12
65	23	26	21	59	31	35
60	21	50	2	39	34	53
4	24	26	3	22	15	28
36	18	35	22	38	21	69

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Szmolyán Petra N. TEHQRN

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!

DUAL0268 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0158):

2	3	4	1	8	7	25
5	8	3	7	8	9	21
9	8	3	9	3	1	12
5	6	3	9	3	8	60
21	10	15	14	30	28	118

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0158):

23	24	26	1	29	36	53
56	9	27	12	64	39	41
8	9	25	27	3	5	23
67	18	26	24	23	54	27
20	18	21	6	57	38	61
17	27	30	10	10	8	1
53	4	32	22	32	61	47

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Sztojka István L. HW46AY

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!

DUAL0271 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0159):

5	6	4	2	9	9	32
9	4	2	7	1	6	18
4	7	6	1	4	3	20
6	8	7	6	7	5	102
37	16	11	38	34	36	172

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0159):

33	12	30	30	30	46	25
69	19	21	3	56	38	36
27	13	23	28	1	1	18
28	24	62	29	25	28	52
52	28	43	30	40	27	33
28	21	12	25	8	2	29
20	28	29	13	23	52	20

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Szurcsik Vince ACOY0W

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!

DUAL0272 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0160):

2	5	2	7	2	3	26
7	6	4	7	3	8	67
4	1	6	4	7	3	12
6	9	1	9	5	3	38
11	22	30	15	34	31	143

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0160):

25	12	27	8	54	30	55
30	28	22	3	43	37	49
7	28	22	22	14	19	4
59	12	24	25	20	55	32
32	20	30	16	64	43	47
19	18	16	9	14	30	13
69	8	54	4	67	55	39

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Szűcs Eszter AXK80K

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!

DUAL0274 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0161):

2	2	2	2	4	4	31
3	2	5	4	9	8	25
7	1	9	2	2	3	38
8	7	6	9	1	9	14
15	13	15	19	15	31	108

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0161):

60	10	44	6	25	35	26
37	29	33	15	53	33	20
21	23	9	11	4	4	22
37	24	51	5	44	62	22
28	29	36	3	38	24	24
5	7	17	12	15	19	27
46	19	26	23	47	24	31

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Tajti Botond DF9OK4

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!

DUAL0275 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0162):

4	4	2	4	6	3	96
2	3	4	1	7	3	28
1	5	4	3	4	1	32
3	7	7	1	9	4	11
34	25	39	13	34	22	167

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0162):

40	6	24	24	27	27	33
63	22	65	9	46	50	57
21	9	16	19	10	22	6
58	22	68	28	30	66	38
69	7	37	9	44	66	25
17	10	14	21	4	14	24
67	13	24	27	58	64	30

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Takács Alexandra H. GZKQZB

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!

DUAL0279 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0163):

5	3	7	3	6	7	79
7	1	3	9	1	5	16
8	6	2	9	6	8	19
4	2	8	9	8	5	31
27	39	20	23	16	20	145

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0163):

46	5	25	20	22	58	64
40	28	38	15	42	57	47
5	11	8	28	5	20	9
27	22	50	25	46	28	20
38	26	69	16	35	33	56
19	30	7	28	15	6	13
31	30	51	28	57	27	48

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Takács Emese F. OSBBBL

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!

DUAL0280 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0164):

2	1	6	3	3	6	12
5	5	2	2	7	9	11
5	2	3	2	7	6	100
7	1	7	4	4	5	28
31	19	26	29	27	19	151

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0164):

37	26	36	12	23	65	45
23	27	67	9	50	63	35
19	13	12	16	8	17	7
67	15	50	28	49	61	39
22	7	68	1	62	60	49
21	16	21	19	27	29	26
26	28	45	1	55	44	62

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Tancsik Bence C38MXX

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!

DUAL0282 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0165):

3	2	5	9	5	6	18
8	2	4	9	5	8	79
1	6	9	3	7	7	35
1	5	6	6	6	2	28
28	26	24	37	28	17	160

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0165):

56	21	49	22	51	40	44
48	1	40	4	42	62	61
7	19	17	22	8	25	29
31	26	39	1	42	60	59
58	13	53	11	25	33	67
20	12	23	30	26	2	21
46	13	59	23	25	36	36

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Toldy Csaba K. KR0L3A

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!

DUAL0285 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0166):

1	3	5	7	9	2	12
5	9	5	9	4	1	11
4	5	7	3	3	3	103
8	7	5	2	3	7	31
21	27	27	37	30	15	157

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0166):

44	3	69	9	48	61	46
51	2	20	25	54	34	27
18	22	26	1	10	19	29
38	2	39	3	27	40	46
48	17	48	8	24	24	45
19	7	28	5	26	5	2
61	10	29	13	32	55	38

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Tomola Zoltán M. TFAM83

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!

DUAL0286 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0167):

6	8	9	5	5	3	39
8	6	7	2	1	5	36
3	6	5	8	9	4	27
4	2	8	4	2	4	30
15	25	17	18	37	20	132

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0167):

66	25	46	10	69	69	67
47	8	57	6	61	55	58
19	3	30	8	23	9	27
26	22	69	4	62	47	28
46	5	27	2	68	33	29
9	20	7	24	5	30	13
48	16	25	11	25	28	24

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Tóth Attila IFQFM8

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!

DUAL0287 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0168):

3	4	7	9	2	7	15
3	2	7	9	8	5	105
3	1	4	9	3	1	22
9	8	9	8	2	8	17
35	30	23	38	20	13	159

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0168):

60	9	20	26	33	44	31
21	18	35	14	41	46	46
23	6	13	10	7	23	23
69	29	68	24	27	26	45
59	1	51	12	65	37	50
25	8	1	23	20	9	17
65	3	32	21	24	53	68

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Tóth Blanka YHBRRJ

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!

DUAL0289 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0169):

4	1	4	7	5	8	66
4	7	7	7	3	7	25
6	3	4	3	7	6	33
3	1	1	6	6	2	29
35	39	25	18	14	22	153

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0169):

43	16	43	27	32	45	20
25	18	54	27	63	20	53
19	19	17	7	12	12	29
64	29	27	7	58	55	23
42	14	22	28	39	52	58
9	30	18	30	13	18	18
36	18	53	27	53	47	38

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Tóth Petra L. TNGOE5

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!

DUAL0290 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0170):

5	9	2	2	2	1	57
3	2	5	2	8	3	35
1	4	9	8	2	6	18
3	1	5	6	8	1	13
12	15	30	20	32	14	123

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0170):

53	12	24	20	45	50	65
42	17	55	24	51	51	28
25	11	29	9	12	30	25
58	12	63	22	66	54	67
20	8	28	24	50	60	57
3	1	7	28	29	23	28
60	8	30	19	64	51	39

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Turbék Márk UD4VT5

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!

DUAL0291 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0171):

8	3	2	5	8	5	64
3	1	6	9	9	8	38
2	6	8	3	5	8	31
1	1	1	9	1	4	37
23	13	39	32	35	28	170

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0171):

31	28	46	27	56	44	22
20	9	26	10	26	53	29
26	29	21	12	27	8	17
41	3	61	12	62	24	22
51	22	34	26	66	29	28
18	19	16	15	12	18	22
46	2	69	3	32	28	57

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Vadicska Martin Y6MNML

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!

DUAL0292 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0172):

1	4	5	8	5	4	92
2	6	5	8	2	3	19
8	8	3	6	5	9	18
3	4	4	7	4	3	36
19	19	37	29	22	39	165

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0172):

21	20	52	12	46	64	46
60	14	22	18	53	36	48
30	30	19	6	5	7	19
41	19	33	10	39	28	53
48	1	42	21	29	25	40
21	18	25	26	5	19	30
68	17	65	22	29	58	43

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Varga Edgár DW96I7

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!

DUAL0294 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0173):

1	2	7	8	3	3	14
1	2	5	5	5	3	98
4	8	4	8	8	6	12
8	2	5	4	8	8	23
10	25	34	27	20	31	147

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0173):

60	10	58	20	41	64	29
52	28	31	2	35	31	36
16	25	19	10	26	1	21
28	17	45	7	32	23	67
23	19	69	5	35	23	44
1	26	12	15	30	1	23
30	24	43	2	35	36	61

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Varga-Takács Bence P6QQOT

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!

DUAL0295 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0174):

6	9	5	1	4	3	86
4	8	1	1	3	9	20
8	1	5	4	9	3	31
1	1	6	5	5	8	25
33	22	36	24	27	20	162

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0174):

22	25	51	26	28	59	43
20	24	22	20	59	34	33
26	13	10	29	17	27	2
47	13	27	27	22	30	65
46	18	56	9	37	69	54
16	5	20	13	19	11	3
52	9	42	14	31	25	62

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Vitéz Tibor IXIE0R

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!

DUAL0298 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0175):

2	2	5	5	3	4	15
5	2	6	9	9	8	21
9	1	6	1	1	7	29
2	1	3	6	2	6	96
14	30	37	30	19	31	161

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0175):

24	4	47	10	26	33	23
62	23	62	7	41	33	63
10	18	23	7	30	9	14
52	4	37	28	47	65	54
55	9	22	30	43	37	34
9	30	4	4	29	7	18
40	10	68	1	23	25	64

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Vribék Krisztián BD09XS

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!

DUAL0299 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0176):

1	8	1	6	3	8	29
6	5	3	3	2	7	52
1	5	8	8	1	2	37
4	9	3	9	7	8	24
28	33	22	32	15	12	142

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0176):

54	15	44	13	59	41	34
57	6	50	4	31	45	25
3	5	16	1	28	18	3
52	8	30	16	41	62	66
30	7	45	26	35	30	67
10	4	8	23	10	5	7
25	14	53	19	30	48	44

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Wieland Armand A. FWPBKZ

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!

DUAL0301 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0177):

8	5	5	5	8	3	31
9	9	5	3	6	9	32
1	4	5	4	1	1	27
5	8	3	6	9	2	34
28	33	15	14	10	24	124

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0177):

44	15	28	10	20	43	22
60	8	48	13	28	48	35
1	20	13	19	23	16	29
35	19	20	24	29	23	23
22	5	64	18	68	56	38
5	26	15	23	4	29	7
32	14	54	6	22	51	48

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Zsiborás Árpád E59MRA

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!

DUAL0302 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0178):

2	1	1	3	7	3	16
1	9	7	5	3	4	23
2	1	2	9	4	9	88
4	7	3	3	2	3	20
30	24	21	14	32	26	147

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0178):

48	30	31	8	27	31	42
35	5	56	30	56	34	22
15	24	30	1	1	24	22
25	2	43	10	47	51	66
45	6	66	2	34	45	64
7	21	17	14	13	13	10
28	2	55	11	48	64	42

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Zsiga Barnabás D. DX23YE

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!

DUAL0303 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0179):

7	9	9	8	8	7	12
3	2	8	4	9	8	111
7	7	6	5	7	3	25
4	6	2	2	2	5	36
38	29	29	22	30	36	184

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0179):

54	4	41	26	36	58	64
23	25	69	16	37	36	61
3	23	7	12	17	25	25
29	18	49	7	28	59	50
25	11	63	4	35	50	49
3	12	3	25	17	13	24
34	12	43	13	29	52	59

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Zsoldos András I7JIZP

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!

DUAL0304 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0180):

8	2	4	7	4	2	83
6	2	6	7	6	1	35
1	3	2	5	2	1	18
9	4	3	1	8	2	34
29	29	33	32	26	21	170

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0180):

44	2	52	30	43	33	66
40	22	26	24	26	54	62
23	13	2	26	8	8	30
30	24	48	21	24	47	54
21	26	46	23	23	32	23
14	28	28	13	1	5	18
32	13	51	3	56	33	26

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Zubor Dániel FJW06S

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!

DUAL0305 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0181):

7	3	3	5	4	8	79
1	3	5	6	8	7	17
5	5	6	8	7	4	18
9	8	7	2	2	6	11
29	35	11	11	29	10	125

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0181):

31	29	27	21	39	53	54
53	10	25	24	23	66	54
1	12	2	9	25	8	2
44	11	43	20	39	26	51
29	1	60	7	57	68	21
27	14	18	30	10	11	28
52	18	25	23	30	44	31

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Zyzi Ubul XYZ111

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!

DUAL0307 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0182):

1	9	3	9	8	2	29
9	8	2	5	3	9	34
8	2	1	5	3	6	23
8	5	3	8	8	2	46
18	15	13	20	35	31	132

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0182):

69	1	62	27	48	69	29
28	5	48	3	53	63	45
27	19	22	16	14	30	20
57	30	62	30	65	52	21
40	13	39	5	67	47	34
17	2	17	7	5	16	10
44	20	35	22	24	20	69

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Zyzi Vendel XYZ222

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!

DUAL0308 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0183):

4	1	6	7	9	5	32
7	3	6	3	9	5	31
6	7	2	3	3	1	15
3	7	4	5	4	8	83
37	24	36	19	15	30	161

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0183):

30	14	25	16	23	29	32
57	8	39	19	31	39	46
24	11	8	18	9	20	20
33	1	37	4	69	57	37
33	3	25	7	51	34	28
12	3	22	10	19	7	6
50	14	66	25	65	26	38

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Zyzi Wanda XYZ333

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!

DUAL0310 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0184):

4	6	9	3	7	9	18
1	5	8	7	7	8	83
4	7	8	4	4	6	34
2	5	6	1	7	6	39
19	29	36	17	34	39	174

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0184):

50	4	57	1	29	58	37
51	13	56	3	28	37	47
24	25	29	16	18	8	7
22	11	64	11	57	56	34
26	24	57	24	20	56	55
26	8	4	1	4	23	6
43	5	23	5	42	40	56

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Zyzi Xavér XYZ444

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!

DUAL0311 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0185):

9	8	6	2	2	6	36
6	4	9	5	9	5	79
7	4	7	1	9	8	14
4	3	2	5	4	5	37
38	24	32	26	28	18	166

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0185):

67	7	56	16	48	34	36
58	3	54	9	38	59	50
5	27	22	27	11	13	5
44	19	48	12	63	48	69
27	21	38	9	31	37	24
15	10	6	30	12	10	24
63	27	26	3	53	57	66

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Zyzi Yvette XYZ555

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!

DUAL0312 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0186):

4	9	7	6	1	1	99
4	6	6	4	6	3	30
3	2	7	2	3	1	18
7	7	7	6	4	1	23
38	11	24	39	24	34	170

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0186):

26	26	31	17	46	56	53
27	27	26	7	61	23	60
21	16	9	16	13	15	6
56	29	57	18	50	63	67
39	28	31	29	48	27	60
2	2	27	22	16	24	20
64	1	25	13	30	43	45

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

Hujter Mihály sk.

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

II. Házi feladat

Zyzi Zebulon XYZ666

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!

DUAL0313 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0187):

4	3	2	9	9	9	67
7	1	1	5	7	2	17
7	4	9	5	4	2	35
2	4	2	6	5	7	23
10	19	24	36	21	32	142

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0187):

36	17	31	12	68	67	52
25	3	34	12	65	40	41
28	17	11	14	14	19	5
65	19	68	22	65	23	49
35	3	40	20	34	28	49
17	11	28	17	1	27	8
49	12	43	15	68	33	37

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

Hujter Mihály sk.