

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 001

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!

DUAL0002 kódszámú feladat:

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

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

1	1	1	9	6	7	24
7	2	7	6	7	3	23
1	5	4	7	8	3	21
4	8	2	3	7	5	21
22	11	10	14	22	10	89

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

21	24	29	27	28	40	42
20	30	55	29	49	24	62
17	8	1	28	17	8	5
64	6	39	2	53	32	61
39	10	26	3	57	37	50
6	9	26	11	17	25	25
55	30	66	24	56	65	34

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 002

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:

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

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

7	8	6	8	6	4	9
9	1	6	2	8	2	22
9	8	8	4	1	8	24
2	1	4	8	6	8	21
23	5	17	9	17	5	76

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

57	29	24	3	41	49	45
68	24	50	15	20	27	33
29	11	26	8	20	23	25
60	19	52	29	42	32	43
56	21	33	12	23	33	42
4	10	11	2	12	10	21
31	5	32	18	41	67	64

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 003

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:

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

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

1	9	5	5	1	1	18
1	6	5	9	3	7	11
1	5	8	5	9	3	27
9	6	2	1	5	9	15
5	17	21	11	9	8	71

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

65	28	53	6	30	51	35
69	9	42	17	68	42	63
26	27	27	17	5	19	28
63	3	59	24	36	32	42
38	24	45	1	64	46	31
23	27	19	15	1	12	2
29	24	56	20	69	65	46

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 004

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét!

DUAL0007 kódszámú feladat:

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

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

8	7	2	3	9	5	19
3	4	5	1	8	1	17
5	3	1	7	8	8	23
5	8	4	8	3	6	19
16	14	6	19	14	9	78

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

62	3	50	27	23	25	66
34	5	60	24	21	24	55
21	14	30	18	28	26	24
38	25	56	1	21	61	34
47	23	38	22	26	41	27
18	5	3	16	2	27	3
56	21	26	11	29	46	65

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 005

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét!

DUAL0008 kódszámú feladat:

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

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

8	9	1	2	5	1	23
8	7	8	9	2	7	16
7	9	8	8	3	8	21
3	4	3	8	7	3	19
17	6	12	12	17	15	79

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

31	3	26	6	65	53	64
37	26	31	13	66	49	28
8	24	15	5	22	18	18
59	5	29	22	68	36	40
25	12	42	17	58	44	61
16	17	6	29	17	3	20
26	2	43	25	25	30	66

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 006

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét!

DUAL0009 kódszámú feladat:

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

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

6	1	5	9	6	8	21
4	1	8	4	7	8	42
5	4	4	6	9	6	9
4	3	7	4	9	6	21
23	13	15	8	21	13	93

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

48	11	66	8	55	60	20
61	5	43	27	36	56	54
28	13	28	4	30	19	21
44	10	46	29	43	27	66
29	8	51	17	26	46	46
23	4	28	30	9	26	7
31	5	29	19	38	61	56

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 007

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:

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

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

6	7	2	7	7	9	62
9	3	7	3	1	9	6
5	5	1	5	8	2	14
1	4	2	4	9	3	24
15	18	10	23	18	22	106

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

55	28	49	6	23	23	47
43	4	57	15	30	27	54
12	20	10	11	18	4	7
56	24	38	11	47	27	21
42	9	66	7	55	22	44
27	26	28	23	8	4	16
52	3	21	16	67	61	38

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 008

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét!

DUAL0012 kódszámú feladat:

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

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

8	6	3	2	4	6	21
7	6	2	2	8	7	14
1	2	5	7	8	2	23
7	2	6	3	1	3	23
22	7	18	8	13	13	81

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

65	17	39	9	59	31	23
61	6	51	6	50	57	23
7	9	16	20	11	19	8
55	5	23	19	33	69	61
58	10	52	5	36	61	29
25	26	1	1	23	15	6
66	21	63	23	64	26	55

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 009

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:

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

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

9	2	7	2	6	3	40
8	5	5	9	2	5	19
2	6	8	6	9	2	17
8	2	9	5	3	4	13
11	17	13	21	15	12	89

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

41	9	28	20	64	49	53
48	29	29	22	61	63	25
27	30	17	23	23	19	24
34	16	53	18	20	44	24
48	24	37	18	66	46	37
4	1	20	29	17	10	17
28	2	63	27	60	48	55

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 010

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:

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

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

1	5	4	4	8	7	24
1	9	7	7	8	5	40
3	1	4	8	1	6	22
7	5	5	8	1	3	10
11	19	11	23	8	24	96

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

28	23	60	12	52	46	32
59	30	40	11	60	66	45
24	12	8	8	11	9	29
27	19	29	10	46	35	38
63	19	39	19	54	60	37
4	23	28	2	2	16	24
51	4	21	17	24	24	22

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 011

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:

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

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

5	2	5	1	7	1	39
4	9	3	2	4	6	13
3	9	4	6	2	3	10
7	5	9	3	9	6	13
18	9	9	6	10	23	75

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

33	10	60	16	23	22	37
65	4	52	3	33	44	20
23	16	6	10	20	9	25
40	9	45	15	64	33	21
52	2	29	13	45	59	50
22	23	23	15	3	28	11
27	22	48	3	24	39	67

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 012

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!

DUAL0018 kódszámú feladat:

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

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

8	9	3	9	7	2	20
3	3	5	8	1	2	16
2	5	7	4	2	6	12
7	5	9	8	4	9	20
6	16	9	14	15	8	68

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

27	7	31	13	58	25	51
21	8	46	16	59	55	20
29	22	3	10	4	5	2
62	12	46	17	65	32	56
47	11	52	21	65	63	55
13	17	25	17	19	14	2
35	1	53	3	54	44	53

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 013

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:

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

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

7	2	5	9	4	9	21
4	4	7	9	3	8	17
8	5	2	6	2	1	50
2	4	5	9	6	6	11
23	9	18	11	16	22	99

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

42	16	64	4	31	47	53
57	4	41	13	42	30	27
4	21	16	24	23	16	20
37	5	56	4	22	65	57
29	18	59	5	39	25	51
18	19	29	7	17	7	6
27	18	49	25	58	58	24

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 014

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:

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

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

6	9	2	8	9	8	10
7	3	3	1	9	8	23
5	3	3	1	4	3	16
7	3	4	3	1	2	41
7	20	17	10	18	18	90

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

40	4	65	13	34	54	63
30	2	31	30	64	55	68
4	26	16	24	28	23	19
66	10	49	30	48	21	42
45	13	43	15	20	35	55
5	18	19	21	26	30	13
33	3	60	30	67	39	30

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 015

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:

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

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

5	7	4	9	7	4	16
7	7	3	8	8	5	42
6	2	5	9	7	8	21
3	5	6	2	7	7	14
18	20	24	6	16	9	93

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

47	13	33	15	27	52	53
29	21	43	5	30	61	41
17	13	20	9	3	10	28
33	17	67	30	60	34	51
48	26	28	16	42	36	58
7	19	5	26	28	15	28
56	26	66	25	32	34	48

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 016

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét!

DUAL0025 kódszámú feladat:

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

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

9	8	2	4	1	4	61
8	4	9	5	3	2	5
5	1	9	4	5	5	16
5	9	3	4	1	4	16
12	18	10	21	14	23	98

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

37	13	43	18	66	49	28
66	21	68	11	62	32	31
3	18	6	4	5	17	4
52	15	28	20	42	28	34
21	26	61	28	36	67	69
17	4	26	1	28	28	27
34	11	59	23	41	32	41

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 017

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!

DUAL0028 kódszámú feladat:

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

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

3	2	4	7	7	5	17
3	8	7	4	2	6	6
5	1	9	6	2	5	20
2	4	8	6	6	1	25
10	8	16	16	8	10	68

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

33	17	37	20	29	50	23
66	9	66	1	68	44	52
28	22	12	20	23	22	27
26	16	64	5	30	34	41
22	8	24	23	59	69	63
23	9	19	19	23	8	4
63	30	21	19	46	35	54

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 018

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:

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

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

1	7	8	3	6	5	14
6	5	2	1	2	4	6
5	9	1	7	6	7	6
6	5	3	3	6	6	73
11	20	14	23	8	23	99

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

60	18	56	20	40	28	67
45	6	43	17	51	63	45
20	27	6	13	28	6	18
43	10	64	12	28	30	41
25	29	51	8	40	37	30
4	8	25	23	19	4	18
33	7	38	25	55	53	42

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 019

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:

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

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

4	4	6	7	5	5	18
4	7	4	3	3	5	28
1	4	6	1	7	1	5
5	1	6	2	8	6	22
13	20	9	10	12	9	73

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

41	16	63	18	57	65	20
63	8	22	10	63	47	66
2	7	20	27	25	6	4
44	6	54	20	68	67	53
56	26	23	9	41	68	45
30	27	14	13	21	26	16
41	25	21	16	65	27	39

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 020

1. Oldja meg duál szimplex módszerrel az alábbi lineáris programozási feladatot! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét!

DUAL0036 kódszámú feladat:

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

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

7	5	1	2	6	1	8
9	6	5	9	8	5	69
7	3	5	2	6	6	5
7	1	1	4	9	6	15
6	18	20	10	20	23	97

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

38	20	65	13	67	62	37
60	12	41	2	47	57	44
25	9	27	27	14	6	27
31	3	55	2	56	64	39
43	2	54	29	34	24	26
4	23	21	26	1	9	5
43	30	45	27	29	47	30

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 021

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!

DUAL0037 kódszámú feladat:

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

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

8	1	6	2	8	1	24
7	9	7	4	9	2	13
2	4	4	1	6	7	6
2	3	5	2	2	8	71
19	23	22	22	21	7	114

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

34	29	32	6	58	26	23
41	9	21	15	52	26	44
20	29	12	23	25	3	13
46	6	46	14	47	57	56
49	30	39	19	51	22	50
30	22	5	30	4	25	16
65	4	52	9	49	40	41

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 022

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!

DUAL0038 kódszámú feladat:

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

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

7	1	2	6	8	8	11
3	2	8	3	4	6	59
1	8	8	4	7	1	21
7	8	1	4	5	4	7
19	5	18	21	23	12	98

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

63	22	45	4	37	57	30
55	10	39	14	48	50	37
25	7	8	29	29	29	5
36	1	67	12	56	24	56
42	5	50	27	60	44	21
20	13	13	17	1	29	21
66	15	50	9	38	62	65

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 023

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:

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

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

2	5	9	3	7	8	58
3	7	3	9	2	9	23
9	4	8	6	1	2	11
5	2	7	3	2	1	16
17	23	5	23	17	23	108

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

39	10	46	14	37	66	57
39	12	35	7	21	21	61
19	16	26	15	15	30	29
68	24	28	19	60	53	26
52	5	63	28	26	43	36
7	20	17	19	7	14	30
61	8	37	1	36	45	68

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 024

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:

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

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

6	9	7	5	5	6	21
4	7	3	9	1	9	68
9	7	8	4	2	2	6
3	7	7	2	6	4	14
10	24	16	19	18	22	109

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

53	19	34	10	44	58	43
52	9	54	24	43	38	45
22	14	4	15	14	30	12
27	28	46	9	27	28	61
33	8	42	10	64	64	67
10	4	15	20	8	29	21
46	29	33	18	59	44	31

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 025

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:

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

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

5	2	1	3	6	4	45
8	1	6	4	7	7	8
7	3	2	2	1	7	18
4	6	7	7	5	2	17
5	16	11	20	21	15	88

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

67	30	20	6	23	39	54
33	6	63	17	50	68	40
3	20	28	11	30	13	2
29	17	49	23	68	20	55
47	12	39	19	25	66	61
7	23	11	10	14	24	10
29	30	46	17	24	51	46

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 026

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:

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

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

1	5	4	8	1	6	20
8	8	2	7	8	2	13
9	6	9	6	4	1	11
9	4	3	7	8	3	41
16	20	6	20	13	10	85

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

68	27	53	16	28	45	69
50	30	20	12	61	42	59
19	18	29	4	1	23	9
39	22	61	25	27	29	35
28	27	39	2	45	60	23
17	21	18	19	10	15	13
58	12	25	26	60	36	32

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 027

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:

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

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

3	6	8	7	8	9	65
8	6	7	6	1	3	9
8	3	4	8	3	2	8
6	1	2	1	2	5	12
17	10	22	13	9	23	94

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

20	12	44	12	24	52	67
54	6	39	2	28	53	46
24	10	22	7	23	9	27
21	24	26	7	62	52	34
59	3	51	20	57	21	20
28	30	1	30	9	13	2
35	6	52	28	37	41	60

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 028

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:

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

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

9	8	3	2	4	6	9
6	7	2	6	6	9	12
4	2	4	5	3	3	76
2	8	4	5	4	2	5
14	20	18	10	19	21	102

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

31	30	30	5	26	20	32
24	11	52	18	65	43	48
29	25	17	29	9	25	30
25	29	42	16	44	66	21
66	15	39	14	25	47	67
7	8	17	25	23	2	20
40	9	32	21	25	34	23

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 029

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:

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

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

3	3	6	3	1	8	19
3	4	7	6	6	2	12
8	1	2	2	1	2	39
3	5	8	6	9	7	16
15	6	24	17	19	5	86

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

55	13	34	14	44	64	32
35	2	57	16	59	61	40
27	27	27	25	3	20	26
65	17	21	13	52	34	28
55	16	23	28	22	67	61
15	28	29	15	9	19	25
34	28	50	18	37	34	43

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 030

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!

DUAL0049 kódszámú feladat:

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

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

2	3	3	7	3	3	8
5	2	7	4	3	3	54
4	2	3	8	9	2	14
5	2	4	3	2	1	17
7	14	17	22	9	24	93

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

59	21	39	6	56	50	46
24	16	37	5	63	42	36
13	16	26	28	25	14	26
36	17	61	15	56	31	23
37	24	69	26	68	54	58
27	25	19	25	29	26	19
53	8	39	17	42	25	69

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 031

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:

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

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

4	1	6	8	7	9	34
3	2	7	2	4	8	17
1	6	1	6	5	6	21
4	6	3	8	5	1	15
8	15	14	16	13	21	87

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

51	29	56	6	26	28	54
44	23	49	18	51	63	37
21	12	23	11	21	30	23
24	16	41	14	62	58	64
33	23	67	30	20	66	46
23	1	3	25	8	4	24
65	13	32	16	44	63	23

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 032

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:

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

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

1	9	4	7	9	7	22
8	4	6	5	9	2	16
4	1	7	8	5	9	24
2	5	1	2	5	8	38
12	18	19	8	20	23	100

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

31	12	63	4	59	37	29
45	25	37	11	56	68	31
1	20	14	15	2	11	1
54	22	33	7	22	43	62
63	2	49	4	68	38	35
20	13	20	14	29	19	22
67	1	52	24	37	48	31

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 033

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:

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

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

9	8	5	5	1	4	21
5	5	5	2	6	3	24
7	1	2	3	2	8	11
7	6	3	4	8	2	28
24	16	5	11	17	11	84

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

42	20	46	3	32	55	55
42	2	27	3	51	20	63
27	18	20	30	6	5	8
69	28	44	27	23	62	63
56	2	23	21	37	37	20
3	2	24	26	24	19	29
57	19	41	26	55	29	39

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 034

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!

DUAL0054 kódszámú feladat:

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

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

8	5	8	9	8	5	14
8	9	2	7	4	5	20
4	4	1	3	6	1	38
6	5	3	3	8	4	16
24	20	9	16	14	5	88

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

31	22	42	16	67	38	20
25	3	69	2	23	39	52
16	21	12	12	14	25	7
67	12	46	19	21	47	36
59	27	37	8	50	53	24
14	1	28	25	26	29	22
50	19	53	2	48	30	22

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 035

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:

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

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

5	7	5	5	9	5	13
8	5	1	8	4	7	31
3	5	1	7	3	4	5
9	9	3	7	4	7	14
7	5	5	16	12	18	63

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

38	5	38	14	38	30	66
21	2	57	18	65	63	60
13	23	28	11	19	22	5
46	14	46	6	32	58	35
62	3	40	25	44	59	27
16	20	2	2	9	5	5
50	3	38	6	46	42	61

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 036

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!

DUAL0056 kódszámú feladat:

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

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

9	1	3	9	8	1	10
4	9	2	3	6	3	12
3	3	3	1	9	4	46
6	4	4	6	9	4	9
15	23	6	21	7	5	77

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

52	1	59	17	41	22	60
64	4	47	12	54	37	57
11	18	11	15	11	12	8
20	16	42	29	23	39	54
53	18	42	16	56	25	53
9	5	21	18	19	23	23
25	9	48	21	65	43	68

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 037

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:

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

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

9	3	8	7	5	1	9
2	6	9	7	2	1	41
7	7	2	8	6	2	17
3	9	6	5	2	4	10
10	17	6	14	18	12	77

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

49	29	32	1	58	56	64
40	3	39	13	59	46	41
20	30	27	18	23	16	27
64	7	25	3	63	60	34
33	26	64	2	54	48	63
11	27	25	23	10	19	23
36	8	69	15	59	21	28

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 038

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:

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

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

2	6	9	1	2	9	34
9	2	9	1	9	9	12
6	1	1	9	9	2	24
6	5	4	6	2	9	9
12	5	22	11	17	12	79

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

39	24	63	19	35	51	32
37	11	66	19	23	42	46
7	16	20	2	2	1	10
32	20	35	14	64	55	54
41	18	68	3	59	28	40
18	17	21	25	5	11	10
42	9	43	25	57	42	52

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 039

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:

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

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

8	4	2	7	5	9	16
7	4	8	7	6	6	36
2	1	3	5	7	2	22
4	5	1	1	1	7	19
17	9	23	9	22	13	93

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

68	14	67	27	69	54	59
34	20	27	20	42	54	22
16	28	7	22	6	5	18
31	22	51	20	59	24	69
69	12	65	24	61	43	29
16	12	30	29	7	13	18
29	13	31	27	57	60	62

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 040

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:

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

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

6	2	4	2	3	2	7
6	2	9	7	6	7	16
2	4	6	2	8	3	36
7	4	3	5	8	9	16
19	7	6	22	13	8	75

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

29	6	48	28	21	57	22
30	11	52	17	27	46	63
24	2	12	5	30	7	25
40	9	56	18	61	33	59
25	22	55	7	55	36	20
16	24	19	12	13	26	11
62	27	49	3	69	57	61

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 041

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!

DUAL0062 kódszámú feladat:

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

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

3	2	8	8	5	3	64
7	3	5	6	3	4	8
8	9	9	2	3	2	6
6	2	9	2	9	6	18
16	20	21	19	11	9	96

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

32	2	29	19	64	61	56
21	29	52	24	21	59	44
16	22	7	2	19	1	10
45	27	39	25	37	47	25
57	21	33	8	29	55	39
3	4	23	17	19	1	15
39	10	41	29	27	36	55

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 042

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:

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

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

1	2	3	8	3	6	32
4	2	6	3	2	4	16
4	1	9	6	1	1	7
9	1	4	7	4	7	21
6	18	14	15	7	16	76

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

44	1	27	23	40	21	56
53	8	26	19	58	57	55
5	22	12	15	5	27	19
52	1	20	23	68	38	56
62	23	44	5	62	46	33
23	7	7	17	21	19	7
39	4	53	28	47	69	47

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 043

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!

DUAL0065 kódszámú feladat:

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

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

6	7	9	1	5	5	11
9	1	8	9	1	3	8
6	9	5	4	9	5	13
2	1	5	4	7	7	69
16	19	18	20	11	17	101

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

38	1	68	22	46	39	36
57	23	61	6	58	48	59
3	8	29	21	22	26	19
69	4	44	21	30	35	31
29	4	47	1	62	27	27
19	13	15	24	12	13	10
53	6	20	24	20	54	21

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 044

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!

DUAL0066 kódszámú feladat:

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

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

5	3	1	5	6	9	18
1	2	5	6	4	6	14
5	7	3	3	2	7	8
7	6	6	9	5	2	17
12	6	6	9	18	6	57

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

47	5	43	6	65	56	68
55	27	40	12	60	59	65
3	12	25	22	7	28	18
69	16	35	19	48	44	48
56	12	32	25	46	64	35
5	17	19	14	18	30	28
44	18	21	9	29	28	68

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 045

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:

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

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

6	6	7	8	9	6	8
2	8	2	6	7	1	55
6	2	1	1	9	4	18
3	8	8	5	9	8	6
16	9	19	8	15	20	87

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

48	18	44	19	39	53	40
20	27	43	9	61	37	69
7	29	27	21	10	20	15
37	7	59	15	40	28	63
21	30	49	15	52	41	22
3	10	7	14	18	27	19
57	14	64	17	46	47	46

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 046

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:

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

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

8	3	4	1	3	6	11
1	2	2	9	4	6	16
3	4	8	6	5	3	38
3	5	9	6	6	1	12
15	20	8	5	7	22	77

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

31	14	65	28	50	35	32
31	16	36	18	42	68	23
11	9	18	16	2	25	22
27	22	21	14	52	68	24
21	7	28	13	64	62	41
21	28	27	6	9	22	3
63	8	61	18	20	36	22

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 047

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!

DUAL0073 kódszámú feladat:

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

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

2	3	5	4	3	1	68
8	9	4	9	5	3	10
4	3	9	4	7	5	16
2	5	3	8	2	3	16
22	20	14	14	17	23	110

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

53	4	32	7	38	52	65
61	22	51	1	50	34	59
6	24	13	25	20	3	10
56	16	56	12	27	49	38
31	27	64	16	37	54	39
20	15	19	13	24	21	22
35	23	22	1	42	36	69

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 048

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:

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

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

8	1	4	2	8	4	9
9	7	7	2	1	3	6
7	5	5	9	1	5	29
4	3	2	2	2	4	11
8	16	13	5	6	7	55

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

62	11	49	12	20	30	34
50	27	43	19	23	67	49
17	11	22	11	18	23	27
29	11	58	10	69	24	24
44	7	33	20	43	42	59
10	11	23	26	2	4	8
24	5	69	8	28	31	57

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 049

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!

DUAL0075 kódszámú feladat:

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

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

2	3	2	6	9	8	7
3	1	7	3	5	9	53
2	5	9	2	4	6	22
7	1	2	2	6	1	8
11	19	9	11	24	16	90

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

57	15	57	14	45	36	54
21	20	39	14	67	64	50
24	20	5	30	26	7	7
64	12	61	11	35	42	52
53	25	37	20	58	62	29
10	29	1	12	8	10	29
68	12	34	10	53	67	26

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 050

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:

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

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

5	9	5	2	6	7	10
2	9	1	9	5	9	10
4	8	1	6	3	1	10
1	3	7	5	1	3	69
14	16	19	7	21	22	99

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

27	27	67	30	69	41	60
69	13	31	25	42	39	47
8	6	4	29	16	24	2
67	4	20	11	68	56	32
20	26	33	27	56	36	57
29	27	15	10	23	6	2
51	3	28	19	37	58	63

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 051

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!

DUAL0079 kódszámú feladat:

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

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

6	3	8	6	2	8	9
1	5	3	5	9	3	24
6	2	8	3	3	6	32
1	8	5	3	3	6	21
14	6	18	11	16	21	86

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

44	13	40	5	25	23	68
67	16	54	23	38	34	29
25	21	18	27	29	11	11
58	10	49	21	20	43	26
33	16	37	26	55	54	21
7	19	18	1	1	27	11
28	29	54	5	22	38	39

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 052

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!

DUAL0080 kódszámú feladat:

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

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

6	4	5	1	5	8	24
1	6	1	9	4	6	6
3	2	5	7	3	4	39
9	4	4	2	1	5	20
7	13	17	22	15	15	89

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

58	11	22	30	63	25	63
46	11	55	28	54	34	67
4	10	20	9	29	19	17
38	10	39	10	58	40	32
66	8	36	26	48	53	21
9	16	2	3	9	11	13
55	22	38	28	64	42	31

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 053

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:

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

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

8	3	3	4	7	8	23
6	1	9	6	3	7	10
4	7	2	5	3	6	16
2	4	7	3	2	1	19
11	12	14	9	17	5	68

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

66	6	22	17	32	50	44
28	25	64	11	38	37	61
18	13	5	26	25	13	16
41	21	23	26	20	60	32
30	13	22	13	56	35	27
29	28	24	23	7	14	22
22	17	30	28	29	36	59

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 054

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:

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

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

1	7	2	1	7	1	36
7	4	3	9	9	9	12
7	9	5	2	7	3	17
4	8	9	2	1	3	6
15	5	16	8	11	16	71

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

64	21	55	25	21	57	52
51	8	66	10	27	50	34
8	19	21	2	11	15	9
42	19	25	6	44	59	38
37	22	24	14	28	40	22
24	15	6	3	13	23	24
23	3	33	28	48	46	42

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 055

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!

DUAL0089 kódszámú feladat:

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

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

1	9	5	6	7	4	19
7	3	6	5	4	2	9
7	4	6	1	9	3	18
7	4	5	4	2	5	52
6	22	8	20	19	23	98

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

53	24	33	24	56	48	55
44	11	22	7	48	28	38
28	15	15	17	10	17	28
61	22	38	1	57	52	40
24	11	57	14	33	55	41
7	8	4	16	18	26	11
20	9	39	12	57	66	48

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 056

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!

DUAL0090 kódszámú feladat:

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

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

5	3	2	5	2	2	24
6	1	2	6	4	6	24
3	4	3	1	2	3	9
9	1	9	6	5	3	10
9	9	20	5	16	8	67

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

21	25	39	28	44	38	31
64	16	32	2	28	67	55
3	15	9	3	26	16	6
48	19	66	1	31	69	35
48	16	44	25	30	65	28
18	15	16	13	29	26	16
61	11	49	21	56	63	41

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 057

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:

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

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

7	5	3	7	9	7	10
1	1	3	1	4	4	72
6	2	2	3	8	6	12
6	2	7	9	2	8	9
17	16	22	14	24	10	103

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

69	21	63	17	44	25	33
50	27	60	22	57	41	61
24	14	10	15	16	14	14
51	28	27	3	37	32	57
64	13	33	27	21	24	65
26	28	3	22	2	1	16
28	29	62	1	35	47	61

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 058

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!

DUAL0098 kódszámú feladat:

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

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

2	7	1	1	1	7	15
1	8	8	8	6	2	17
8	4	7	1	4	3	38
8	1	6	5	4	3	14
15	8	24	15	15	7	84

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

39	1	41	29	38	61	51
61	25	53	11	58	20	47
21	23	17	10	24	7	8
60	20	39	2	48	32	51
55	22	22	7	45	69	56
12	17	12	20	2	7	14
28	21	21	13	39	58	39

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 059

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:

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

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

6	1	9	2	4	8	13
2	3	1	7	2	4	66
6	5	3	3	3	7	15
6	5	6	4	2	7	5
9	21	8	20	19	22	99

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

33	30	67	15	21	61	63
25	10	42	25	23	53	48
19	10	16	28	20	9	19
46	17	22	7	43	41	62
27	15	23	19	50	39	23
17	7	16	4	26	26	7
63	14	44	24	41	50	54

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 060

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!

DUAL0101 kódszámú feladat:

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

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

2	3	6	7	9	6	24
7	5	8	4	5	4	36
9	7	9	6	8	4	13
8	5	5	4	6	7	8
14	10	5	13	18	21	81

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

35	8	33	13	26	22	45
26	22	53	1	34	41	68
1	5	3	12	8	25	21
28	10	63	12	41	29	45
55	30	29	10	65	59	28
30	21	14	22	27	5	24
26	23	39	16	26	52	61

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 061

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!

DUAL0104 kódszámú feladat:

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

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

1	2	2	2	3	1	82
6	7	8	4	6	3	20
6	3	2	7	4	9	5
3	6	8	8	9	8	6
24	17	23	19	22	8	113

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

67	11	32	8	69	41	40
50	2	59	27	58	52	60
16	29	3	25	28	11	1
36	21	29	11	29	29	60
53	27	42	3	65	48	31
7	28	10	15	10	10	19
54	30	51	10	58	53	66

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 062

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!

DUAL0106 kódszámú feladat:

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

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

2	7	2	2	1	5	18
1	7	2	4	6	4	18
2	6	2	3	7	7	5
7	3	1	2	5	8	55
6	19	17	6	24	24	96

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

20	14	34	18	34	38	21
67	3	31	15	58	48	39
12	28	8	26	14	21	26
59	2	55	8	54	43	38
22	26	69	11	55	61	34
29	10	4	22	29	12	4
41	25	48	1	53	36	59

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 063

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:

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

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

4	3	4	5	5	5	11
7	6	7	8	8	2	12
9	4	8	5	4	5	13
5	3	5	1	1	9	60
23	19	9	19	6	20	96

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

26	11	23	6	52	34	34
29	13	57	11	52	63	55
8	27	13	3	2	3	18
40	25	56	29	28	21	66
58	23	25	11	66	28	54
23	7	29	15	18	10	15
52	10	30	8	49	21	55

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 064

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:

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

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

7	8	4	2	4	5	19
4	6	5	9	8	3	6
3	1	1	6	3	1	9
8	1	1	6	1	8	55
12	15	19	24	9	10	89

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

43	1	46	22	39	30	59
42	27	54	1	60	41	29
28	12	8	13	20	12	9
51	28	55	11	30	47	64
54	14	65	7	41	62	41
27	23	29	9	23	9	30
31	14	50	18	23	31	22

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 065

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:

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

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

3	6	1	6	7	8	5
1	4	6	8	6	5	88
3	2	7	3	5	3	10
2	6	1	2	1	6	15
21	22	14	16	22	23	118

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

38	12	53	21	28	68	28
35	7	20	9	30	35	59
13	29	5	19	19	6	18
36	28	24	26	55	27	52
36	21	39	30	37	49	42
7	20	29	5	10	15	5
39	10	40	29	41	53	68

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 066

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!

DUAL0112 kódszámú feladat:

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

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

2	1	6	2	9	9	14
2	4	9	3	3	6	52
2	1	7	7	9	7	10
7	2	3	7	5	1	12
9	5	18	23	14	19	88

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

58	5	60	25	27	28	45
53	12	26	20	47	61	27
10	6	3	25	12	19	14
56	11	20	20	67	31	31
61	20	42	9	20	24	62
13	18	9	8	27	26	9
55	21	29	12	63	46	26

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 067

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:

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

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

4	8	5	4	9	2	19
1	6	2	5	5	3	32
5	7	8	2	1	3	19
2	1	2	4	9	6	17
10	21	17	15	8	16	87

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

69	23	65	11	62	42	66
41	23	31	29	34	27	31
9	23	14	4	16	10	14
60	16	27	20	32	62	31
21	1	41	19	41	62	61
15	19	10	12	18	12	4
58	18	46	9	61	53	20

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 068

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:

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

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

9	2	9	5	8	3	19
1	5	3	6	8	7	23
5	3	8	7	8	3	22
3	8	2	5	3	5	13
16	16	10	6	22	7	77

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

45	8	68	14	36	61	34
51	21	31	16	67	47	58
11	9	28	14	7	14	19
47	27	24	12	52	28	40
44	9	61	26	69	25	66
5	18	6	1	4	15	24
41	7	20	8	41	35	61

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 069

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!

DUAL0115 kódszámú feladat:

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

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

7	1	9	2	9	9	8
8	9	6	3	8	4	57
6	4	7	8	3	3	21
4	6	7	9	4	6	5
12	20	11	23	5	20	91

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

23	7	55	4	22	52	56
62	28	47	7	27	55	57
24	24	26	2	26	18	10
33	26	48	2	67	61	53
49	23	69	1	62	57	67
19	27	27	29	1	11	4
22	3	47	29	64	26	68

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 070

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!

DUAL0116 kódszámú feladat:

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

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

1	1	5	2	8	9	24
6	1	1	6	3	9	15
4	5	4	2	5	4	15
5	6	8	7	6	2	20
10	17	24	6	12	5	74

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

52	5	26	11	27	69	53
53	2	36	10	44	30	21
13	1	18	23	30	23	1
63	9	68	21	26	46	53
32	21	47	20	61	37	48
24	27	5	10	11	14	16
50	7	41	7	27	20	52

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 071

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:

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

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

2	4	5	1	8	4	9
9	4	3	7	2	9	17
9	7	8	1	2	2	11
6	5	4	2	9	4	58
9	17	17	14	18	20	95

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

49	16	40	5	30	32	67
53	16	26	22	35	45	20
18	14	19	1	29	2	7
60	7	39	5	69	55	48
33	10	39	23	66	40	56
21	14	14	19	29	9	9
42	25	28	30	64	59	68

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 072

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:

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

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

9	3	7	9	8	4	9
7	9	3	4	3	6	56
3	7	4	3	9	3	11
8	6	4	6	6	4	10
21	19	7	5	23	11	86

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

27	17	32	12	45	36	41
62	5	50	8	23	61	68
1	24	20	11	12	12	14
36	15	45	27	37	43	43
69	20	40	7	59	53	64
21	14	3	20	12	1	9
65	8	50	28	25	58	22

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 073

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!

DUAL0119 kódszámú feladat:

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

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

4	2	7	2	8	3	15
7	4	7	1	8	9	20
2	3	7	1	3	9	12
8	6	4	3	9	4	11
14	7	17	7	5	8	58

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

32	17	28	20	31	38	28
52	22	40	17	25	53	54
16	29	12	30	27	28	11
33	8	35	15	56	33	62
21	20	42	24	58	58	20
2	18	24	25	17	15	26
47	5	20	6	63	61	56

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 074

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:

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

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

9	7	5	4	6	7	16
9	9	8	3	6	8	7
6	7	3	5	4	7	40
9	3	9	9	8	6	24
14	10	7	15	20	21	87

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

30	2	25	9	53	53	62
32	15	63	4	28	64	45
11	23	6	5	11	28	18
24	24	64	28	29	28	53
42	6	44	25	34	60	60
24	7	2	8	20	10	23
59	14	47	7	44	29	41

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 075

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!

DUAL0122 kódszámú feladat:

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

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

7	9	3	2	4	3	9
3	6	5	7	8	9	14
9	5	5	7	6	5	20
5	1	6	9	1	3	51
23	9	8	20	17	17	94

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

41	24	45	10	28	61	65
62	18	37	16	37	45	34
21	13	8	22	23	28	19
46	10	48	16	21	47	26
66	10	28	25	56	38	52
15	6	3	12	30	21	10
32	15	60	20	67	52	32

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 076

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:

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

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

1	4	6	7	7	2	18
9	2	3	2	7	7	22
4	8	9	9	9	5	15
6	5	4	1	5	2	31
21	14	6	13	14	18	86

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

47	27	60	14	29	24	37
50	20	30	26	25	60	49
18	15	24	30	29	27	1
24	18	60	24	24	23	64
45	29	68	22	21	54	64
8	16	18	7	6	28	16
32	20	52	25	57	60	41

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 077

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:

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

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

1	7	3	9	2	8	10
7	6	8	1	6	4	10
2	6	1	6	4	3	65
7	3	2	2	9	1	11
11	17	23	11	20	14	96

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

42	29	65	9	21	31	56
50	5	21	28	47	43	41
7	25	23	10	14	24	11
51	2	29	22	20	54	23
58	16	45	13	37	69	61
6	14	18	8	16	7	8
28	3	34	27	35	34	37

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 078

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:

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

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

7	9	8	1	5	6	17
3	5	6	9	7	8	9
4	1	1	5	4	3	14
1	3	7	1	1	9	38
13	11	16	6	13	19	78

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

61	18	27	25	52	50	67
26	25	58	3	31	21	30
6	6	24	11	30	17	16
61	13	35	17	48	27	57
41	6	25	16	20	65	35
11	19	26	12	20	15	20
62	15	48	23	45	22	61

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 079

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!

DUAL0127 kódszámú feladat:

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

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

2	4	3	3	1	8	17
2	8	3	9	3	1	49
5	5	6	9	3	2	7
5	1	3	5	7	6	12
14	19	11	13	8	20	85

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

28	19	27	6	68	69	55
41	16	50	18	55	22	28
13	14	13	17	4	11	28
68	30	65	9	49	23	67
48	28	68	17	25	55	67
24	26	9	9	1	30	6
59	22	46	7	57	68	60

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 080

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:

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

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

9	1	8	5	4	5	13
5	5	2	5	3	2	35
7	7	5	2	4	9	19
2	3	5	7	7	3	24
5	23	12	20	20	11	91

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

53	11	48	14	53	38	34
32	21	27	12	27	68	43
8	26	23	5	26	10	18
55	17	62	27	65	54	53
50	16	60	16	57	62	34
15	5	1	10	1	27	6
27	25	53	20	40	38	51

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 081

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:

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

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

6	6	4	9	1	3	8
4	4	8	6	4	4	23
5	5	4	7	5	2	20
2	3	2	3	4	2	20
21	8	6	13	15	8	71

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

53	11	48	12	62	40	57
25	25	35	20	63	42	34
2	4	20	13	1	13	24
39	29	55	28	40	52	50
29	12	23	14	67	62	69
17	10	16	25	4	1	12
29	8	61	30	62	57	31

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 082

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:

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

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

3	3	5	9	4	3	7
3	5	1	9	1	3	6
5	9	8	8	4	5	7
6	3	8	4	7	9	64
5	18	8	20	11	22	84

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

39	5	50	16	43	51	69
24	18	57	28	44	24	63
5	16	29	4	11	7	24
44	9	33	18	25	60	48
36	29	30	1	21	48	63
21	27	9	8	7	23	1
42	28	20	19	25	61	58

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 083

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:

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

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

7	9	5	5	2	5	20
5	2	8	4	8	8	14
8	9	4	7	6	2	17
8	8	8	8	8	4	24
6	14	8	32	6	9	75

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

68	29	55	22	64	40	52
49	9	55	14	39	36	58
22	25	8	10	17	20	12
33	1	26	19	29	29	56
69	12	29	24	28	20	62
29	10	15	10	6	30	6
45	7	48	14	64	24	49

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 084

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:

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

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

1	6	9	8	9	4	14
6	6	1	8	4	1	23
7	2	9	5	2	8	28
8	7	7	6	2	3	8
17	17	10	12	7	10	73

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

68	18	32	27	44	68	24
35	25	32	5	46	67	49
6	23	5	5	24	30	22
36	7	69	17	45	44	46
45	26	53	30	25	58	29
17	7	30	28	25	25	15
53	9	68	1	21	48	53

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 085

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:

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

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

3	3	7	9	3	1	16
1	6	3	6	4	3	10
7	8	4	9	1	6	7
5	3	3	6	5	7	75
16	22	19	24	5	22	108

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

27	15	49	9	52	40	20
54	17	53	3	57	31	21
3	20	5	20	25	20	6
55	26	49	26	37	67	51
65	24	36	9	51	65	64
22	9	15	11	13	3	9
24	13	55	25	52	22	52

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 086

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:

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

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

3	1	9	3	5	7	7
7	3	1	3	2	8	9
7	7	7	2	9	8	91
2	4	3	9	9	4	5
20	22	13	11	23	23	112

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

42	25	35	15	23	54	60
37	13	37	11	65	42	34
1	8	5	3	1	11	25
29	13	22	5	66	65	49
24	14	63	27	43	48	65
22	16	21	7	1	30	10
47	21	36	2	53	43	35

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 087

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!

DUAL0141 kódszámú feladat:

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

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

5	5	8	5	4	6	24
3	3	2	8	2	3	15
7	1	3	7	6	1	21
8	6	6	3	3	6	15
21	12	8	12	11	11	75

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

53	9	41	17	53	48	39
68	19	67	30	62	41	30
1	29	21	29	5	5	9
25	10	59	5	56	59	25
24	27	28	3	43	25	29
17	7	21	6	30	18	1
63	16	67	12	67	50	45

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 088

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!

DUAL0142 kódszámú feladat:

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

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

5	3	8	3	4	2	13
1	9	1	4	1	8	12
5	5	2	3	9	2	60
4	3	5	5	3	1	10
6	13	18	20	21	17	95

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

25	9	23	14	47	56	25
22	11	28	1	32	22	54
10	6	23	26	26	24	26
55	25	61	30	68	31	47
27	11	40	19	24	50	33
18	24	11	27	17	26	20
37	13	59	12	21	30	56

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 089

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!

DUAL0144 kódszámú feladat:

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

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

3	5	1	7	6	2	12
5	3	9	1	2	8	22
7	6	1	3	5	8	15
5	1	5	3	9	4	26
13	19	7	9	19	8	75

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

61	12	56	1	24	27	42
24	22	41	20	21	33	49
23	18	2	23	10	29	23
47	13	23	15	27	64	44
35	10	55	20	50	22	51
21	16	24	11	1	15	27
67	26	67	13	68	53	26

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 090

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!

DUAL0146 kódszámú feladat:

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

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

1	7	5	7	9	9	22
6	7	8	9	9	1	19
1	8	6	1	8	2	11
2	2	9	8	2	7	55
8	24	12	18	22	23	107

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

20	28	64	10	41	29	66
20	10	26	26	54	57	26
15	14	25	10	18	5	27
65	3	33	27	41	36	54
54	1	61	19	63	43	30
2	24	14	17	10	12	25
60	17	38	16	36	32	64

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 091

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!

DUAL0147 kódszámú feladat:

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

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

8	2	6	9	1	8	7
8	2	8	8	2	4	24
5	8	9	3	4	9	7
4	9	6	8	1	3	70
17	12	20	22	16	21	108

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

52	16	48	23	24	68	24
54	14	31	4	38	35	58
24	29	10	7	1	16	22
54	8	38	22	48	53	39
30	4	50	5	48	42	61
16	25	20	16	25	24	16
24	23	53	2	45	59	22

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 092

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!

DUAL0149 kódszámú feladat:

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

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

7	9	4	4	8	7	6
1	2	8	2	3	4	67
9	1	9	4	6	3	16
8	7	8	2	1	7	9
21	18	15	9	17	18	98

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

50	22	30	20	26	59	48
38	22	30	4	45	61	53
16	18	27	22	3	26	10
51	13	37	12	55	25	63
23	24	66	24	37	55	40
11	19	17	11	17	8	19
55	28	30	10	54	67	58

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 093

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:

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

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

1	8	6	5	6	9	9
8	2	1	6	9	7	20
1	1	7	1	6	5	9
8	9	9	1	3	1	49
11	11	23	12	12	18	87

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

26	27	47	17	48	51	44
28	2	58	13	48	58	64
25	6	16	13	27	3	8
45	25	61	22	57	47	61
60	25	32	1	40	65	46
20	29	4	21	28	21	30
37	18	49	7	49	43	28

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 094

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:

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

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

5	8	2	1	8	7	14
9	5	2	2	5	1	12
4	2	6	8	3	9	17
8	9	5	1	6	6	70
10	21	13	24	23	22	113

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

35	23	53	27	56	65	23
66	24	59	13	40	29	58
27	12	8	13	2	18	19
41	28	55	6	26	53	33
60	30	66	12	59	35	49
5	17	13	28	25	5	22
38	23	36	6	50	56	43

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 095

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:

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

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

1	1	7	9	6	3	13
7	1	9	7	4	1	10
9	7	9	7	4	1	72
7	8	9	4	1	8	10
12	24	22	8	19	20	105

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

31	8	60	23	36	65	60
25	10	62	17	52	26	51
18	12	30	20	28	7	23
29	5	24	17	44	50	35
69	12	55	29	40	33	66
18	12	29	14	6	11	7
67	11	69	26	51	26	55

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 096

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:

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

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

1	1	1	5	4	8	7
1	4	1	2	8	5	50
8	7	6	3	1	2	7
3	8	7	1	3	4	13
17	10	14	8	11	17	77

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

66	2	50	6	38	61	27
28	2	54	24	43	51	23
22	4	3	16	10	10	24
27	27	45	17	55	56	45
45	9	31	1	40	38	52
14	27	16	10	21	3	12
24	14	67	28	58	67	32

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 097

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:

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

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

3	2	5	3	9	5	15
3	8	3	7	6	7	32
7	3	9	4	5	8	20
3	5	7	1	8	4	15
20	7	21	5	24	5	82

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

52	7	21	20	50	30	49
22	21	21	4	39	49	32
3	16	3	7	6	21	2
56	17	46	18	38	39	51
49	25	44	16	28	54	20
16	19	10	22	6	1	5
50	27	39	26	22	42	60

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 098

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:

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

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

4	7	2	6	4	5	59
1	8	1	9	2	6	17
3	9	5	5	2	6	18
9	6	2	9	1	9	6
24	7	16	18	13	22	100

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

35	18	67	23	58	62	38
31	11	30	5	54	66	55
22	16	10	14	15	28	5
20	30	20	7	61	24	41
25	19	52	26	68	43	66
2	3	21	26	15	8	24
30	10	25	4	26	67	67

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 099

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:

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

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

9	5	5	7	7	9	5
7	1	3	8	3	1	40
5	8	3	9	5	4	18
1	4	6	8	3	7	11
14	9	15	21	6	9	74

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

60	23	55	14	57	31	32
65	25	44	26	61	21	67
22	7	13	27	29	1	3
52	5	36	6	33	30	48
55	24	46	11	65	33	57
27	25	27	8	16	5	15
55	19	34	10	41	49	24

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 100

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:

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

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

7	5	6	5	7	9	11
1	5	2	6	2	1	51
6	8	6	6	6	8	7
5	9	6	4	6	9	8
13	15	12	10	10	17	77

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

30	24	47	13	31	23	24
51	1	33	29	57	36	57
7	28	22	5	24	25	26
39	13	38	21	35	56	40
23	15	44	19	49	39	27
23	21	15	12	18	4	20
37	9	38	2	60	24	27

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 101

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:

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

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

1	5	9	9	5	9	6
3	4	9	1	5	4	16
9	6	2	3	3	4	21
3	8	6	8	5	4	40
10	17	16	16	18	6	83

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

66	7	36	24	50	48	50
67	29	45	23	39	29	57
12	4	22	28	18	21	30
35	27	28	3	37	26	63
35	26	45	1	45	24	22
19	19	6	4	7	24	3
65	28	35	22	42	61	35

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 102

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:

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

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

1	6	6	6	6	4	11
4	5	8	1	6	4	5
2	8	3	9	4	8	65
3	5	9	8	3	5	12
22	6	19	10	17	19	93

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

26	24	29	20	30	31	28
68	16	32	1	51	25	68
28	24	17	22	11	1	8
52	1	64	1	66	43	48
69	29	44	20	30	33	65
22	23	2	13	23	5	6
54	12	22	21	63	55	27

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 103

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!

DUAL0172 kódszámú feladat:

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

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

8	9	8	4	3	3	39
9	1	8	8	2	1	16
3	4	6	8	1	5	7
4	9	4	5	7	9	21
13	14	10	19	6	21	83

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

68	1	55	27	47	25	51
65	1	66	17	55	29	57
25	9	22	6	13	19	19
31	23	20	25	31	44	56
39	10	21	3	43	25	42
11	6	9	6	19	30	20
54	16	56	10	62	63	43

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 104

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!

DUAL0173 kódszámú feladat:

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

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

8	6	3	5	6	2	15
4	5	2	9	3	8	18
4	2	8	3	1	8	27
3	6	3	6	5	8	8
7	21	6	13	9	12	68

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

34	21	21	24	52	65	34
25	24	57	19	57	52	39
28	23	9	14	29	30	24
22	4	59	7	53	35	69
57	21	32	30	41	65	30
7	9	13	30	9	19	3
56	15	64	21	67	32	63

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 105

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:

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

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

1	4	8	4	1	6	15
8	3	3	3	7	3	51
7	5	6	5	8	4	22
3	9	1	2	3	9	5
24	21	13	7	6	22	93

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

41	26	66	18	24	69	52
55	18	26	7	67	57	46
26	20	7	29	7	10	14
64	22	60	18	60	33	30
40	6	29	28	69	57	36
12	15	6	14	29	26	16
30	15	53	9	40	43	55

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 106

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:

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

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

1	5	7	5	7	7	24
5	5	7	9	3	9	8
2	6	2	4	4	7	48
5	2	8	4	4	2	19
10	16	15	17	24	17	99

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

67	30	58	10	23	21	64
44	1	24	23	66	33	63
29	11	19	14	5	21	20
48	22	51	18	60	43	41
60	26	69	16	59	45	61
15	1	7	1	7	26	29
23	20	50	2	40	42	55

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 107

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!

DUAL0177 kódszámú feladat:

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

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

4	7	9	2	9	3	19
2	8	1	7	3	9	48
5	9	6	2	5	6	15
2	3	3	8	1	2	7
17	17	10	8	14	23	89

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

34	23	69	25	63	66	26
49	19	26	29	35	42	22
13	15	1	15	12	17	13
50	2	45	2	57	32	69
66	28	65	3	54	27	60
24	2	13	19	10	7	11
36	28	20	4	24	33	68

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 108

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:

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

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

4	1	8	9	1	4	16
5	2	4	5	7	1	8
1	3	1	9	4	5	38
7	9	7	5	3	6	20
24	14	10	10	11	13	82

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

49	27	47	20	58	26	43
42	16	25	2	24	54	42
15	20	21	14	15	10	18
21	22	38	28	43	45	41
60	8	53	20	59	43	59
10	7	14	8	1	3	30
53	13	56	29	41	43	48

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 109

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:

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

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

6	2	9	5	5	2	23
1	4	1	6	8	6	56
8	1	9	9	1	9	11
7	3	9	4	9	5	22
18	23	20	24	21	6	112

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

38	24	35	26	20	52	46
69	14	52	28	32	45	22
11	29	28	21	2	11	4
53	30	37	22	44	37	46
46	6	43	26	66	25	23
18	22	10	10	10	1	19
67	8	27	8	23	32	39

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 110

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:

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

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

9	7	6	3	6	6	42
8	2	2	7	4	4	18
5	8	2	4	2	4	20
2	4	1	8	9	8	14
18	19	19	9	17	12	94

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

39	25	51	22	47	67	22
24	16	47	27	47	59	49
3	6	20	8	10	26	12
57	26	66	18	65	61	65
21	11	48	13	48	43	38
15	20	24	15	27	3	20
32	20	68	14	34	50	21

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 111

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!

DUAL0181 kódszámú feladat:

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

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

4	5	7	5	8	7	16
1	6	1	2	2	6	29
1	4	7	2	2	1	7
8	2	3	8	5	5	23
22	8	23	12	5	5	75

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

39	3	33	14	60	44	48
45	30	21	17	34	27	29
1	22	24	29	23	26	7
27	8	28	20	46	44	54
44	6	68	28	25	54	67
22	23	19	30	11	27	18
57	13	45	15	23	21	63

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 112

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!

DUAL0182 kódszámú feladat:

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

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

2	7	4	7	6	1	14
8	2	5	8	2	5	17
3	8	7	5	1	4	24
2	2	2	1	6	9	7
7	15	10	15	7	8	62

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

42	16	58	22	35	68	64
52	6	63	6	25	39	37
27	30	3	30	20	4	6
60	19	52	25	65	52	33
41	22	48	8	41	22	52
5	17	7	28	25	21	20
67	19	30	12	24	21	34

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 113

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:

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

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

8	7	6	2	7	5	10
9	2	3	1	6	2	32
9	7	2	3	9	3	22
2	7	7	6	7	2	6
7	7	5	17	20	14	70

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

64	21	38	8	50	31	62
61	21	62	9	45	65	36
12	23	4	22	24	28	4
50	26	49	5	28	43	27
50	8	67	2	58	49	30
6	7	5	28	20	10	10
29	30	40	24	65	43	69

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 114

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:

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

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

2	2	7	5	6	7	78
4	6	6	8	2	2	5
9	5	9	1	1	5	5
6	3	8	6	6	9	7
22	20	8	11	24	10	95

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

64	9	44	12	46	35	25
69	1	58	17	53	65	27
16	24	23	1	7	20	12
20	27	29	30	48	65	26
56	6	21	16	47	57	48
16	7	18	16	22	22	19
66	26	33	9	32	32	57

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 115

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!

DUAL0185 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0115):

1	2	4	5	9	1	6
8	6	9	6	1	7	16
4	8	8	9	7	8	63
5	3	6	7	4	5	24
23	17	24	15	14	16	109

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0115):

52	15	21	13	52	24	42
64	21	39	6	59	51	46
12	11	14	14	11	10	4
68	13	65	17	57	36	55
63	5	48	3	43	48	52
9	9	15	30	26	15	19
48	20	26	13	23	67	45

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 116

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0116):

1	8	3	9	3	1	55
5	7	7	8	9	9	17
6	1	2	8	4	8	10
4	4	9	5	9	6	15
24	17	15	5	16	20	97

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0116):

67	30	54	19	20	31	60
50	8	37	12	56	57	55
4	19	10	25	25	9	21
41	17	39	18	59	34	46
69	4	32	8	35	25	25
11	17	3	3	8	9	17
27	8	45	11	47	31	21

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 117

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0117):

3	2	7	7	1	5	62
3	6	2	8	8	5	5
9	7	5	8	6	5	8
7	1	6	4	1	4	15
18	12	12	12	19	17	90

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0117):

55	10	48	21	55	21	30
20	8	29	26	34	24	44
25	14	14	22	9	30	24
56	18	37	15	29	64	29
29	26	21	25	68	64	53
21	5	18	25	20	25	26
44	19	56	19	33	25	39

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 118

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0118):

8	7	4	3	5	2	9
4	9	1	6	8	8	76
5	6	9	6	7	3	10
3	3	9	3	3	4	18
6	21	23	22	19	22	113

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0118):

42	19	56	21	43	29	65
65	18	25	1	64	60	61
20	24	27	6	8	29	10
43	26	46	19	66	66	54
55	22	27	19	58	38	23
5	21	3	6	14	24	7
21	6	69	25	49	43	57

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 119

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!

DUAL0194 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0119):

3	2	3	4	8	7	11
2	1	7	6	8	6	49
1	8	9	2	6	3	10
4	8	9	9	1	9	24
21	15	13	16	14	15	94

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0119):

20	29	50	24	67	35	46
40	16	68	12	46	42	58
25	7	3	10	4	28	1
28	18	66	21	41	34	58
34	1	24	25	31	27	36
22	10	17	2	29	4	4
37	15	36	16	68	42	33

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 120

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0120):

8	7	9	7	7	8	36
5	4	3	5	2	6	20
3	1	3	3	2	8	14
3	4	6	1	4	7	21
17	18	22	6	7	21	91

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0120):

23	12	49	8	23	45	57
51	18	20	11	22	40	61
16	6	30	26	21	11	24
22	21	40	9	60	55	53
35	11	52	20	37	52	26
27	26	13	14	17	4	18
50	14	52	22	55	48	63

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 121

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0121):

2	9	4	1	5	3	13
4	3	7	4	4	3	19
8	7	5	9	9	6	35
1	2	4	1	1	1	14
18	7	5	18	13	20	81

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0121):

48	25	51	21	58	21	49
60	10	44	23	41	57	49
17	4	14	18	21	17	23
64	25	59	12	30	43	68
23	6	54	11	42	68	31
28	26	27	25	3	20	3
23	10	57	14	54	24	38

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 122

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0122):

1	1	4	4	9	8	18
8	4	9	2	1	3	14
4	2	3	2	3	5	58
3	7	1	8	1	5	5
10	14	21	24	21	5	95

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0122):

57	7	21	8	39	46	45
33	17	26	16	67	56	29
24	30	11	30	1	20	27
38	3	68	19	27	50	36
44	29	42	18	69	57	38
7	13	21	5	17	5	13
65	4	31	7	22	68	54

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 123

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!

DUAL0199 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0123):

3	1	2	3	2	7	92
8	7	1	5	7	8	6
8	7	1	1	9	7	5
3	9	8	2	8	8	6
18	23	13	17	20	18	109

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0123):

30	21	66	24	28	38	52
42	3	54	27	53	65	54
7	5	11	25	29	29	11
67	11	64	4	26	60	37
39	24	54	28	65	50	25
10	30	27	18	21	3	18
33	19	31	12	52	55	53

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 124

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!

DUAL0200 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0124):

5	6	3	2	9	1	18
8	7	1	1	7	8	17
1	9	7	6	2	6	23
1	5	7	4	9	7	23
7	22	15	7	20	10	81

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0124):

36	1	30	6	35	66	68
23	24	30	18	58	61	63
15	23	16	22	6	17	16
44	8	63	26	34	59	34
37	7	58	28	48	34	26
26	28	10	15	10	8	18
52	11	66	24	36	55	57

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 125

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!

DUAL0203 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0125):

2	5	6	3	6	4	83
2	5	1	3	9	8	5
7	8	8	9	6	2	5
9	3	5	5	9	6	23
24	23	12	14	21	22	116

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0125):

42	1	64	2	60	20	62
63	26	50	8	49	20	39
29	14	11	7	15	15	24
21	10	51	24	42	29	35
22	18	60	11	68	68	28
23	16	4	5	23	13	6
39	10	58	18	29	53	49

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 126

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!

DUAL0205 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0126):

1	8	2	9	7	8	32
6	1	3	3	6	9	19
8	7	8	8	4	4	18
4	8	2	6	7	9	16
20	18	13	8	10	16	85

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0126):

34	17	51	2	28	39	28
62	25	42	15	54	49	61
24	4	13	2	26	18	28
45	10	65	23	21	24	48
20	3	20	22	35	33	22
2	20	29	23	9	3	27
69	30	51	21	41	24	26

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 127

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0127):

1	6	4	7	1	4	12
2	5	5	9	7	9	40
9	7	1	6	4	2	21
4	1	8	9	4	5	19
18	17	17	5	15	20	92

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0127):

26	23	24	21	42	25	52
23	12	53	14	57	26	30
12	21	5	11	8	13	25
63	21	50	19	29	27	41
41	24	55	2	45	39	57
4	29	20	26	10	10	2
21	5	30	27	21	23	69

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 128

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!

DUAL0209 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0128):

2	6	8	9	6	8	15
7	2	8	3	7	8	6
1	8	9	5	9	4	20
1	8	9	4	3	1	51
13	17	20	22	15	5	92

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0128):

40	23	64	2	43	51	42
51	10	22	20	63	56	61
30	17	20	22	22	21	12
45	7	61	17	41	25	56
51	18	32	25	38	59	67
19	15	9	25	1	21	1
34	6	60	19	63	42	61

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 129

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0129):

3	4	7	6	9	1	5
7	2	4	8	1	3	44
6	2	3	7	8	1	20
7	2	6	3	3	7	10
10	11	7	14	23	14	79

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0129):

27	12	27	16	54	57	59
53	5	51	16	53	23	29
27	23	23	10	11	11	15
47	29	53	27	28	68	31
60	28	54	5	43	32	36
24	24	7	4	4	3	4
46	24	55	29	42	68	48

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 130

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0130):

9	4	7	6	8	1	10
2	8	9	7	9	1	20
4	2	7	9	1	2	53
4	5	4	2	6	1	8
21	17	12	14	9	18	91

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0130):

40	18	57	3	23	34	22
49	7	63	6	47	52	44
15	28	16	22	27	30	15
68	26	30	14	39	25	34
27	23	28	13	29	63	24
25	3	2	18	15	18	11
40	23	39	23	51	47	32

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 131

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!

DUAL0212 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0131):

7	1	9	1	9	2	6
3	7	3	1	9	2	16
7	7	1	7	2	4	47
3	5	7	3	7	4	23
18	6	21	14	19	14	92

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0131):

21	13	31	3	37	39	69
51	4	52	26	45	20	67
25	13	11	2	23	2	8
40	12	27	30	40	69	21
43	15	61	3	46	69	52
9	13	7	20	11	20	5
45	11	67	6	46	43	36

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 132

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0132):

5	4	3	3	7	3	23
5	3	7	7	3	3	22
1	6	9	9	5	1	6
6	4	6	4	2	2	30
17	10	18	17	11	8	81

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0132):

30	14	46	13	33	44	34
46	6	26	13	61	67	49
6	26	10	20	27	15	10
31	19	48	23	64	45	48
64	7	27	6	51	26	43
5	3	11	1	15	20	22
68	15	51	9	33	63	51

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 133

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0133):

4	9	7	9	1	6	71
5	5	8	2	7	5	9
5	1	1	2	9	9	5
1	8	1	9	3	5	15
5	20	17	20	15	23	100

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0133):

41	7	56	28	33	38	24
25	27	58	7	58	29	37
20	13	26	6	23	15	18
53	29	46	21	24	44	43
31	4	47	19	65	26	58
10	1	23	9	27	28	19
46	9	60	24	28	40	52

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 134

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0134):

3	9	7	7	5	5	14
8	2	3	1	5	4	10
2	3	2	7	7	2	70
1	7	5	2	8	9	8
15	13	16	11	24	23	102

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0134):

35	15	67	22	67	38	68
35	16	31	17	39	53	35
14	19	20	2	16	21	19
51	23	45	19	58	63	23
37	18	25	16	56	33	23
28	28	19	26	20	19	13
59	30	42	9	23	27	46

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 135

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0135):

9	2	4	4	1	1	17
7	9	5	1	2	9	8
3	7	5	8	3	3	34
6	7	9	2	1	2	24
10	17	15	20	9	12	83

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0135):

45	18	26	17	62	66	36
43	18	23	3	20	38	26
10	24	17	29	25	16	13
33	25	65	7	35	60	50
43	27	25	5	22	45	66
26	4	4	7	24	10	29
26	6	47	25	20	37	31

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 136

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0136):

2	1	5	2	3	1	14
5	8	4	4	1	4	9
4	3	3	4	6	9	52
9	4	7	8	4	1	17
24	8	24	8	7	21	92

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0136):

37	4	64	19	38	59	22
25	7	36	24	50	62	21
13	27	4	20	25	23	26
43	13	47	5	67	29	67
37	6	66	29	68	52	56
23	23	22	24	7	22	16
56	30	53	25	49	44	31

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 137

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!

DUAL0226 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0137):

9	9	8	9	6	8	42
9	4	4	7	7	6	15
3	8	3	7	7	7	13
8	2	4	4	8	8	6
15	16	10	24	6	5	76

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0137):

50	18	50	6	42	44	38
40	2	43	8	28	65	37
11	5	20	12	22	13	24
66	13	37	7	28	57	35
62	26	55	17	32	42	29
9	19	6	24	8	11	23
63	21	30	24	28	53	66

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 138

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!

DUAL0228 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0138):

2	3	9	6	5	5	23
2	7	6	1	4	2	18
3	9	3	4	9	2	12
9	9	7	6	3	8	24
13	5	5	13	22	19	77

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0138):

33	17	45	12	39	33	37
63	22	64	16	21	45	53
29	16	30	29	22	22	9
61	19	45	25	29	28	45
51	1	35	29	32	57	42
4	18	30	6	28	14	10
54	8	63	2	42	54	40

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 139

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0139):

4	5	4	6	3	3	18
2	7	6	5	4	4	18
3	8	8	8	2	9	8
5	3	6	7	4	4	40
10	12	6	18	14	24	84

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0139):

41	14	25	21	48	39	44
40	14	23	21	25	29	55
19	4	8	29	6	9	14
55	9	36	8	30	22	62
21	8	50	25	30	23	43
20	26	24	3	26	12	21
63	28	47	7	48	25	67

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 140

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!

DUAL0231 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0140):

7	8	7	4	7	7	20
9	1	9	1	8	2	21
5	1	9	6	4	5	15
2	5	5	8	1	1	22
9	14	7	23	13	12	78

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0140):

48	1	62	5	20	29	32
44	15	23	1	40	33	51
26	7	14	1	15	29	8
61	18	61	18	46	37	59
31	19	62	29	59	52	38
15	12	11	27	1	15	23
43	25	68	12	62	27	61

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 141

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!

DUAL0232 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0141):

7	5	3	2	7	9	9
6	3	1	3	3	4	11
9	1	8	4	9	6	57
9	7	4	9	8	1	15
14	11	20	19	11	17	92

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0141):

26	11	52	4	44	53	58
43	28	31	21	38	52	56
8	21	29	23	19	26	25
66	28	44	19	50	22	29
24	28	20	5	62	52	69
1	21	1	3	15	6	27
22	29	51	29	48	55	57

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 142

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0142):

8	7	7	2	5	9	14
6	5	5	8	8	9	19
6	2	3	7	6	7	26
1	3	3	7	5	4	20
12	5	6	24	23	9	79

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0142):

63	6	31	11	23	42	58
27	22	46	4	49	37	46
17	10	6	15	28	1	27
49	19	67	2	43	50	24
69	8	21	14	63	31	30
29	2	13	23	24	2	25
46	18	61	9	42	45	37

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 143

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!

DUAL0235 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0143):

4	9	9	7	2	4	18
1	4	1	7	1	7	16
8	8	5	2	7	4	42
4	5	5	3	1	1	19
19	15	12	18	16	15	95

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0143):

66	2	56	4	20	55	48
41	29	69	28	39	54	26
29	27	19	9	14	1	30
49	12	44	7	50	63	69
63	25	53	3	36	41	43
19	5	4	10	14	20	20
34	17	20	26	64	64	23

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 144

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0144):

2	9	3	1	4	6	20
8	6	2	5	3	2	24
5	3	4	2	2	1	19
6	4	8	5	5	2	41
23	13	19	20	6	23	104

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0144):

28	22	67	18	64	53	20
26	11	30	27	45	38	32
15	23	7	16	24	8	21
47	30	57	21	53	62	38
51	21	20	23	62	26	49
19	28	2	21	17	3	14
44	12	39	18	24	69	46

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 145

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!

DUAL0238 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0145):

9	3	8	2	9	9	52
2	7	4	4	2	6	19
5	8	2	1	9	9	14
1	4	7	9	7	3	15
21	16	16	23	19	5	100

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0145):

38	27	38	27	50	63	27
32	20	38	18	31	66	32
27	18	4	13	15	19	14
56	8	43	25	60	30	25
41	5	54	1	26	22	21
29	28	2	3	19	30	12
60	24	37	21	24	30	47

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 146

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0146):

6	1	5	1	9	9	43
8	6	6	5	2	4	17
6	5	9	6	3	4	11
4	9	8	5	1	6	9
11	16	24	13	7	9	80

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0146):

63	7	25	15	37	49	60
30	22	59	18	52	23	62
26	8	10	18	26	30	24
45	22	60	29	48	44	60
24	4	48	24	68	23	41
2	7	7	12	9	20	20
21	13	69	20	68	64	60

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 147

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!

DUAL0242 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0147):

3	3	4	8	8	5	18
2	9	2	8	8	6	15
7	1	2	7	5	2	21
2	1	2	4	8	5	54
16	23	7	23	20	19	108

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0147):

31	28	40	21	42	54	28
34	7	31	10	36	37	52
1	3	4	23	9	7	6
37	16	38	23	68	61	63
37	28	28	10	39	30	30
21	21	10	16	19	26	1
32	18	61	15	44	26	68

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 148

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!

DUAL0243 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0148):

7	1	6	1	8	8	6
9	3	8	5	7	2	6
2	8	3	9	5	7	38
2	1	5	3	6	1	22
6	6	11	22	12	15	72

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0148):

33	6	47	9	66	65	40
51	7	28	8	48	63	59
2	1	3	13	5	14	1
46	3	31	9	53	38	39
21	2	34	16	30	38	28
6	3	17	6	9	9	11
55	4	20	13	25	24	51

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 149

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!

DUAL0244 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0149):

5	5	5	1	1	8	19
2	4	2	6	9	9	17
1	9	1	1	3	4	45
7	9	7	2	6	6	7
13	11	21	16	20	7	88

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0149):

38	25	20	26	53	58	43
55	22	47	23	26	37	44
2	17	15	5	6	10	26
21	13	42	22	21	54	64
69	9	57	12	51	34	30
19	9	30	7	14	1	20
47	19	31	23	29	26	46

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 150

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0150):

2	7	5	5	6	6	36
6	4	7	5	4	8	24
4	9	9	5	1	3	6
5	7	6	5	4	6	14
9	23	18	6	16	8	80

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0150):

45	5	59	21	30	60	24
68	1	25	14	20	58	29
3	28	20	21	4	16	29
32	9	47	26	55	32	59
63	18	23	7	37	24	67
13	28	2	22	15	17	6
61	19	66	13	64	55	63

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 151

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!

DUAL0249 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0151):

4	2	8	3	7	1	9
5	7	1	6	2	2	20
2	6	2	2	6	6	14
5	1	9	6	3	2	28
5	16	9	15	20	6	71

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0151):

52	25	62	15	63	55	35
50	10	30	10	69	25	68
27	3	14	15	4	7	9
54	27	66	1	29	63	24
68	20	30	19	54	51	27
16	1	7	10	21	9	1
34	27	47	4	65	52	66

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 152

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0152):

9	7	2	3	2	9	17
2	2	3	4	3	1	9
9	8	9	2	3	2	19
4	1	3	8	6	7	60
14	22	17	24	15	13	105

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0152):

62	9	25	7	65	41	56
61	23	33	23	32	32	65
24	30	22	1	9	4	4
50	6	31	25	50	64	57
69	10	48	10	39	20	21
9	10	7	11	16	13	14
36	7	36	15	57	62	43

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 153

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0153):

1	3	6	3	4	7	27
9	7	8	2	9	3	11
7	2	9	4	3	4	21
6	3	5	4	9	7	9
8	5	16	9	6	24	68

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0153):

28	12	29	28	50	46	32
20	7	34	26	60	58	35
25	11	16	3	7	19	19
23	6	47	3	31	66	36
48	30	64	22	59	52	61
7	5	11	4	11	12	15
56	29	54	11	68	37	26

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 154

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0154):

1	8	2	8	7	5	20
6	4	4	1	9	2	50
6	9	2	9	7	2	16
1	7	4	7	2	4	15
18	14	16	24	5	24	101

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0154):

21	27	63	28	45	28	58
25	15	47	11	27	45	21
22	28	12	9	17	11	5
25	21	37	30	50	53	45
24	5	44	15	30	38	46
28	24	26	13	18	18	24
66	6	28	28	49	69	42

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 155

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0155):

7	3	4	5	9	5	24
1	6	1	2	1	9	9
5	8	9	6	7	7	8
1	2	8	7	4	1	38
5	10	19	15	10	20	79

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0155):

21	23	52	29	37	39	28
23	9	53	19	52	23	20
4	27	2	17	10	13	9
49	11	67	2	39	31	61
51	16	26	2	43	30	48
27	21	3	1	25	20	20
66	4	58	18	64	38	24

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 156

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0156):

3	8	6	1	4	5	28
9	8	9	8	1	3	15
8	8	1	5	8	4	20
6	6	2	2	1	6	16
21	16	10	7	15	10	79

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0156):

20	10	32	25	22	44	28
47	28	51	21	65	45	23
13	1	17	22	14	13	8
48	8	60	14	42	33	36
53	4	35	28	23	40	23
3	30	16	6	14	23	17
55	30	69	27	64	35	35

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 157

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0157):

3	5	6	6	6	6	38
7	3	3	1	4	6	21
5	4	6	9	4	2	12
9	9	8	2	3	2	9
24	5	12	19	13	7	80

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0157):

49	16	61	17	24	25	56
37	9	43	15	65	31	54
2	24	14	21	13	6	23
56	20	51	30	31	36	25
62	2	62	19	26	40	49
29	16	18	1	20	21	29
47	16	58	5	60	61	61

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 158

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!

DUAL0260 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0158):

6	9	4	5	9	8	47
3	1	8	7	1	7	22
7	6	1	8	4	3	14
1	2	5	6	7	8	6
21	14	17	16	15	6	89

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0158):

24	13	56	5	41	65	31
60	17	43	14	55	26	20
23	4	11	23	23	4	26
23	6	39	14	42	50	36
46	24	65	16	49	31	48
21	5	19	4	29	25	19
60	7	30	4	30	47	41

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 159

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!

DUAL0261 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0159):

6	3	7	6	1	3	14
1	8	8	5	7	6	51
2	5	3	1	9	8	12
7	9	5	3	6	4	9
6	19	20	6	22	13	86

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0159):

27	27	56	17	44	69	51
64	1	46	16	47	57	27
16	8	9	2	11	15	4
54	21	55	27	30	52	49
20	30	43	21	49	37	68
4	18	7	23	2	23	17
47	24	63	2	27	23	69

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 160

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!

DUAL0262 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0160):

4	1	9	1	8	3	24
6	4	3	9	9	9	13
6	1	5	8	9	5	16
5	6	3	4	4	7	18
9	13	8	15	6	20	71

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0160):

57	28	26	8	40	38	47
25	3	26	4	56	38	49
17	27	16	25	15	13	13
32	8	42	26	39	37	21
20	4	46	14	51	30	45
29	23	22	3	10	28	6
41	13	44	20	26	59	44

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 161

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!

DUAL0264 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0161):

2	5	4	2	1	6	70
8	4	2	6	6	9	11
3	7	9	2	1	8	5
7	3	8	4	4	1	22
23	12	19	21	24	9	108

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0161):

54	12	21	7	54	33	54
33	3	67	19	29	37	23
19	12	22	18	8	19	28
44	28	66	15	61	56	47
51	3	45	21	37	58	42
23	6	17	20	19	13	9
52	19	36	8	48	29	27

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 162

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0162):

3	6	5	6	5	7	20
8	7	9	4	4	9	14
8	8	4	2	5	4	32
9	3	7	5	4	9	23
19	9	9	19	15	18	89

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0162):

60	14	41	5	67	37	44
46	7	66	25	56	69	47
5	3	22	17	15	12	8
59	15	60	9	48	21	32
40	25	38	16	53	24	62
20	18	26	24	8	1	16
20	30	21	11	55	39	41

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 163

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!

DUAL0266 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0163):

5	3	7	7	4	7	14
7	2	1	1	4	5	7
9	1	2	3	7	1	61
6	9	5	3	2	6	13
14	23	17	12	10	19	95

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0163):

34	15	27	23	33	55	25
30	26	69	17	60	51	53
19	17	11	2	15	13	5
38	17	40	30	36	68	61
36	10	29	17	45	54	22
27	4	19	26	25	19	10
58	15	53	20	26	50	42

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 164

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0164):

1	4	7	6	2	7	30
1	9	7	9	3	8	19
3	5	6	6	6	4	19
5	9	5	2	7	6	23
22	16	11	16	18	8	91

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0164):

43	21	45	20	65	43	68
59	30	63	27	66	31	21
10	5	27	5	15	3	11
44	3	57	4	63	26	60
31	17	45	19	52	38	31
5	17	2	3	13	5	26
62	14	50	22	60	60	58

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 165

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!

DUAL0269 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0165):

7	4	6	4	2	9	11
9	4	5	6	5	3	47
5	1	2	8	2	2	7
1	5	3	4	6	3	8
20	7	5	8	24	9	73

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0165):

26	14	60	13	25	55	68
28	27	25	12	61	38	40
9	14	19	8	27	30	22
42	28	66	8	62	51	37
55	5	69	8	50	20	55
8	3	18	27	12	18	20
29	29	55	7	26	42	40

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 166

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!

DUAL0270 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0166):

3	7	6	6	3	7	16
6	3	6	6	7	9	22
3	3	5	9	3	6	10
7	8	2	2	9	1	31
12	8	24	12	16	7	79

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0166):

51	16	26	25	43	63	55
47	12	51	13	48	44	68
11	9	3	30	9	6	10
24	20	39	30	47	55	60
38	18	25	3	50	20	36
19	1	10	16	7	15	6
29	6	25	15	29	41	53

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 167

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0167):

9	2	8	8	1	5	22
7	7	3	9	2	8	18
5	4	1	5	6	3	39
5	5	5	2	5	8	12
7	24	6	23	9	22	91

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0167):

45	11	29	15	55	65	22
63	17	66	11	46	64	42
23	21	9	18	9	7	18
29	7	22	22	33	62	22
66	27	37	21	32	65	33
7	21	3	24	3	25	25
59	22	63	6	61	66	60

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 168

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0168):

6	5	3	6	7	7	5
6	1	3	3	9	5	12
2	6	1	8	2	9	17
7	3	3	2	7	5	67
10	15	24	16	22	14	101

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0168):

65	30	20	20	69	21	48
69	27	42	26	25	33	67
24	29	4	22	14	11	7
35	17	62	15	26	39	33
62	18	30	23	28	51	50
6	2	4	21	13	5	20
46	19	50	20	36	57	21

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 169

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!

DUAL0273 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0169):

6	6	8	1	3	4	6
2	4	4	1	9	1	58
9	6	2	2	2	9	15
7	9	4	8	2	4	8
21	21	5	13	5	22	87

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0169):

63	28	46	11	25	56	57
69	21	21	19	54	51	54
21	22	20	6	29	28	27
47	23	42	22	57	67	46
50	15	44	5	26	48	58
2	25	28	21	23	23	5
55	3	40	21	56	42	30

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 170

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0170):

8	5	2	7	2	2	13
2	4	7	2	3	5	6
3	4	3	8	8	1	43
5	4	6	7	8	9	20
17	18	12	8	7	20	82

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0170):

35	14	61	5	29	63	34
37	25	46	19	29	44	31
28	27	7	16	18	29	15
47	12	27	3	50	53	68
45	15	51	5	64	20	34
3	10	8	5	16	11	14
38	1	37	9	51	45	65

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 171

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!

DUAL0276 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0171):

1	1	7	7	7	8	7
9	8	1	4	6	1	19
4	6	9	7	6	4	19
5	5	4	6	2	6	21
14	14	9	12	6	11	66

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0171):

57	17	44	18	48	63	54
38	13	57	15	47	41	64
7	14	26	19	24	16	13
27	18	60	5	67	48	51
51	28	65	20	45	41	42
15	29	8	14	19	14	4
69	2	52	23	20	33	28

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 172

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!

DUAL0277 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0172):

4	1	9	5	3	9	11
7	4	5	2	4	8	63
3	2	7	4	7	6	17
2	7	2	2	8	6	6
15	21	7	16	19	19	97

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0172):

69	19	44	18	41	53	35
43	25	65	29	33	31	23
23	4	13	11	17	7	4
53	8	42	2	61	56	40
43	9	25	13	33	50	31
15	23	16	28	27	20	1
55	16	41	22	44	66	52

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 173

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!

DUAL0278 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0173):

2	6	5	2	5	3	34
4	8	9	5	5	1	13
5	5	5	8	9	3	23
6	3	1	8	2	8	8
23	19	9	5	5	17	78

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0173):

33	29	69	12	62	44	65
45	20	58	17	62	64	34
30	24	6	7	19	3	24
30	30	24	15	38	25	47
37	20	34	11	63	37	52
17	22	14	30	10	13	7
41	2	31	13	54	56	26

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 174

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0174):

3	3	7	9	7	2	12
7	8	9	7	9	2	15
1	4	4	2	6	6	49
4	6	6	2	8	7	22
14	24	18	14	23	5	98

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0174):

26	26	46	30	47	39	55
42	22	40	11	31	62	40
10	16	17	28	7	2	26
38	28	38	14	62	58	68
52	27	30	13	39	45	24
10	18	17	3	24	5	25
41	28	50	6	36	53	50

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 175

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0175):

6	7	5	5	7	9	46
7	6	7	2	2	2	14
6	6	5	9	9	7	15
6	1	3	9	6	1	17
10	21	23	23	9	6	92

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0175):

46	15	62	18	53	53	32
40	14	36	22	27	23	48
1	8	8	4	6	15	11
45	23	50	7	54	40	43
38	15	51	25	61	63	64
10	16	17	16	13	8	23
28	10	56	11	65	47	44

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 176

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!

DUAL0281 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0176):

9	5	5	2	2	9	29
4	6	9	5	7	2	16
8	5	3	6	6	8	23
2	2	9	9	3	9	24
21	19	8	13	9	22	92

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0176):

63	14	28	11	47	24	26
39	4	20	19	50	21	62
23	11	6	27	7	22	1
42	7	55	7	29	21	43
58	25	30	18	27	52	25
29	27	28	12	16	8	1
66	12	35	7	37	26	68

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 177

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!

DUAL0284 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0177):

5	2	3	5	9	3	23
6	3	9	5	7	2	6
2	2	7	1	1	8	9
3	2	5	3	6	5	17
8	9	7	12	5	14	55

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0177):

57	8	54	17	50	30	64
37	13	61	23	45	63	59
8	16	23	18	9	25	20
60	6	24	21	43	46	34
55	26	69	3	42	64	28
19	25	11	26	3	14	25
31	28	32	27	66	45	25

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 178

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0178):

9	7	1	6	7	2	19
7	9	2	5	7	7	32
9	2	6	4	7	4	22
9	2	7	4	5	4	24
12	16	19	18	22	10	97

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0178):

37	23	50	23	45	55	60
47	28	51	21	41	59	68
13	17	27	28	9	26	8
38	14	59	13	36	44	60
33	7	24	16	32	35	61
13	18	4	13	16	10	12
30	5	67	19	55	48	33

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 179

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0179):

7	7	1	9	8	5	23
9	8	9	1	9	6	18
7	9	5	3	5	4	21
3	3	2	2	5	5	23
7	19	23	8	15	13	85

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0179):

53	17	46	18	54	26	43
30	23	49	23	20	36	64
2	6	16	20	6	24	3
34	8	42	7	32	52	22
36	17	41	13	41	29	53
24	29	16	15	10	12	20
29	22	40	21	35	48	60

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 180

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!

DUAL0288 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0180):

1	7	1	5	5	4	7
5	2	3	6	6	5	16
4	5	2	1	8	7	13
9	8	9	1	4	7	42
7	14	6	24	22	5	78

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0180):

50	23	61	17	51	44	39
33	12	60	11	31	45	65
22	28	9	3	27	6	2
45	16	51	29	41	52	69
55	7	46	23	28	55	65
24	11	10	5	15	11	8
37	12	44	20	24	21	44

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 181

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0181):

2	7	6	4	3	5	22
4	3	3	8	5	4	49
8	6	8	5	8	2	13
3	9	3	9	3	1	6
24	14	14	11	8	19	90

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0181):

56	11	66	7	65	59	37
51	1	33	5	41	22	33
21	15	2	29	18	5	16
38	8	25	6	37	55	32
23	3	48	15	57	55	36
11	13	26	2	4	28	18
53	24	67	11	66	65	53

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 182

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0182):

4	7	1	3	3	3	7
8	9	8	9	6	3	20
2	3	4	9	4	9	16
8	2	3	1	7	6	40
12	14	20	7	21	9	83

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0182):

64	16	58	10	38	65	23
29	3	63	9	67	63	37
14	15	15	4	4	25	13
46	17	38	9	20	33	69
36	21	46	18	27	66	69
21	1	8	6	7	17	5
66	24	45	19	69	20	37

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 183

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!

DUAL0293 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0183):

2	6	7	6	9	8	43
6	7	8	4	9	5	15
9	2	4	1	2	6	15
4	8	8	3	7	8	8
6	22	13	15	15	10	81

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0183):

50	19	60	27	56	29	57
31	28	46	15	69	43	29
16	20	28	10	12	10	10
22	18	58	1	60	69	31
42	14	56	6	65	32	28
3	1	6	22	11	18	10
23	26	55	10	49	68	43

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 184

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0184):

4	8	7	8	3	4	6
2	3	4	2	4	1	8
3	4	7	4	4	4	14
7	3	7	6	6	5	55
19	8	24	19	5	8	83

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0184):

29	7	25	20	66	41	56
27	1	35	2	29	52	36
18	6	1	24	30	2	28
42	8	27	8	46	58	50
20	9	63	8	25	59	28
12	24	14	25	26	30	26
39	19	42	11	27	53	50

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 185

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0185):

9	1	2	5	3	5	15
3	6	3	7	6	5	40
7	9	2	1	1	4	21
3	6	1	2	2	1	12
22	11	15	16	10	14	88

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0185):

42	24	46	12	64	52	30
25	26	55	29	49	26	54
20	12	12	17	16	12	21
51	13	59	2	47	44	53
65	18	68	21	57	41	23
5	7	22	21	26	17	22
23	12	38	14	58	59	26

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 186

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0186):

8	1	6	2	8	2	54
4	7	9	3	9	9	20
9	2	6	8	2	7	14
2	3	1	7	1	2	9
24	18	6	12	23	14	97

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0186):

66	29	50	17	58	35	47
41	17	33	6	55	58	60
26	4	13	13	3	24	11
40	17	25	10	52	60	29
55	12	40	29	45	31	26
21	1	11	18	17	19	12
48	28	35	15	36	51	42

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 187

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0187):

9	3	9	2	7	1	18
3	2	2	8	1	5	35
6	1	2	4	2	2	13
8	2	9	4	9	7	5
10	19	10	7	18	7	71

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0187):

68	2	40	16	58	66	32
50	5	27	20	28	47	64
14	11	11	15	18	11	8
51	11	48	13	52	51	33
25	7	63	24	28	28	49
3	2	2	4	11	1	9
42	27	45	14	42	61	20

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 188

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0188):

4	3	2	8	3	3	13
4	7	5	4	9	7	21
4	6	4	7	1	5	5
9	2	1	8	6	7	42
15	11	16	17	5	17	81

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0188):

26	27	34	13	56	38	54
58	3	34	30	40	21	34
22	11	24	14	2	3	4
35	9	58	11	68	60	56
51	13	31	16	62	67	39
23	7	25	10	7	15	23
23	2	39	17	44	35	39

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 189

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0189):

5	5	9	3	4	8	8
9	2	5	1	6	3	24
6	9	6	5	3	4	13
2	2	6	9	6	1	23
10	5	21	9	8	15	68

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0189):

20	21	23	20	48	40	33
62	6	20	10	25	39	54
18	3	26	10	27	11	9
24	30	36	5	56	40	45
42	1	60	14	57	45	30
18	11	13	6	11	29	22
46	12	40	9	30	34	30

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 190

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0190):

8	7	5	4	5	6	22
8	9	9	8	7	2	8
4	5	6	2	5	4	15
5	2	5	2	8	4	54
12	19	20	15	17	16	99

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0190):

32	5	59	6	22	56	32
54	29	56	28	64	54	66
6	1	21	29	12	10	25
46	23	55	10	20	67	61
35	28	66	21	50	42	52
8	19	5	10	26	4	8
28	17	49	21	40	48	28

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 191

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!

DUAL0306 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0191):

4	8	7	4	3	5	19
3	9	1	4	1	6	23
5	8	8	5	1	8	22
5	1	1	1	1	6	22
5	7	16	30	6	22	86

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0191):

38	6	51	14	59	43	20
36	29	20	16	27	21	47
30	19	24	12	2	14	2
50	21	51	14	46	48	26
28	6	48	29	53	67	39
7	24	24	21	18	1	17
53	27	69	18	57	56	65

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 192

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:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0192):

1	3	4	2	9	5	15
7	6	7	7	5	3	16
6	5	5	3	1	9	14
5	8	9	5	8	4	41
13	14	5	13	23	18	86

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0192):

26	10	54	24	32	54	29
41	25	33	30	67	54	52
9	17	13	3	29	12	4
34	20	52	4	39	45	39
65	28	58	26	22	69	36
9	3	17	15	10	14	3
63	3	35	20	25	45	67

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 193

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!

DUAL0309 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0193):

3	9	8	9	2	3	7
1	5	3	3	5	5	75
9	6	2	5	3	6	5
9	5	9	8	6	3	7
16	16	11	15	16	20	94

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0193):

32	29	35	21	48	31	68
29	9	40	23	24	58	54
22	27	2	26	2	2	22
35	19	44	14	20	24	40
46	10	57	11	26	57	35
6	24	5	22	12	10	26
27	22	45	25	59	26	49

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 194

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!

DUAL0314 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0194):

1	7	9	8	8	2	37
6	8	1	1	8	9	14
6	8	8	4	9	8	14
2	5	4	7	4	8	11
10	8	18	12	22	6	76

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0194):

37	12	47	23	30	42	53
67	30	37	18	54	35	23
29	15	18	8	16	21	18
40	2	26	24	47	44	45
25	2	69	24	52	27	36
11	15	2	13	24	29	15
52	15	51	5	49	45	47

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 195

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!

DUAL0316 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0195):

6	9	8	3	5	2	18
4	2	1	2	6	7	12
3	9	6	1	4	9	8
6	8	1	4	9	5	87
20	23	23	13	24	22	125

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0195):

68	24	35	26	31	67	29
69	11	63	22	58	46	67
20	15	22	21	27	10	9
62	28	25	7	26	29	48
39	29	25	16	28	65	53
18	18	22	30	30	19	3
41	7	34	16	54	23	57

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 196

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!

DUAL0318 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0196):

1	3	9	4	9	6	54
5	7	3	8	8	3	19
5	8	3	7	4	4	5
6	2	3	9	7	6	12
8	24	10	8	24	16	90

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0196):

45	6	58	22	21	42	47
47	7	65	24	43	26	25
11	1	9	23	11	22	8
36	6	29	3	37	44	60
49	13	65	4	30	25	21
23	13	13	7	10	16	2
67	17	46	26	69	65	62

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 197

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!

DUAL0320 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0197):

9	8	7	5	4	9	21
8	2	3	3	8	2	50
4	3	7	6	6	4	23
2	6	7	7	2	9	8
11	23	20	11	24	13	102

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0197):

34	10	61	22	60	34	67
58	14	68	10	30	62	61
15	28	19	15	10	9	1
54	19	29	11	39	59	35
29	3	20	28	50	68	64
12	23	2	10	12	5	13
65	27	32	23	57	31	39

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 198

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!

DUAL0325 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0198):

5	3	6	9	7	4	22
4	6	7	7	5	2	12
9	6	2	5	8	6	47
7	6	5	9	6	2	10
17	13	17	6	14	24	91

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0198):

39	12	43	6	34	40	24
33	27	21	17	57	38	23
26	30	19	10	26	9	8
26	20	67	22	59	49	54
32	25	30	24	46	46	30
10	28	8	7	11	23	11
46	25	25	6	44	42	24

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 199

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!

DUAL0327 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0199):

3	8	8	3	9	6	11
2	6	1	5	1	9	41
9	5	7	6	9	1	21
9	3	1	4	9	7	10
11	16	18	11	13	14	83

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0199):

57	12	45	25	59	52	61
43	26	30	7	57	60	62
22	10	22	6	18	27	14
63	8	57	23	60	62	60
58	13	52	24	54	21	67
24	4	1	23	8	3	13
31	12	43	12	32	31	43

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

Hujter Mihály sk.

Műszaki menedzser BSc, Mat.A3, 2018/2019 I. félév,

II. Házi feladat

Kétezer-tizennyolc Ősze 200

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!

DUAL0329 kódszámú feladat:

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

2. Oldja meg az alábbi szállítási feladatot (SZAL0200):

2	8	3	5	8	2	49
9	4	3	8	1	3	14
7	9	8	8	7	1	18
4	1	2	1	3	8	20
15	22	19	24	12	9	101

3. Oldja meg az alábbi hozzárendelési feladatot (HOZZ0200):

44	3	37	27	59	54	48
39	19	46	25	27	39	60
9	1	15	14	25	2	21
51	16	51	29	30	65	68
27	18	65	9	24	67	27
16	21	17	5	8	7	20
59	20	39	14	65	40	42

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

Hujter Mihály sk.