**Розв’язати задачу лінійного програмування графічним методом і методом симплекс-таблиць** (номер завдання відповідає двом останнім цифрам залікової книжки студента, крім цифр 00 – які відповідають завданню під номером100)

#### F(x1,x2) = -3x1 + 6x2  min ;

5*x*1 – 2*x*2  4,

-*x*1 + 2*x*2  4,

*x*1 + *x*2   4,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 + 3x2  max ;

*x*1 + *x*2  8,

3*x*1 + 7*x*2  21,

*x*1 + 2*x*2   6,

0*x*1  7, 0  *x*2  7.

#### F(x1,x2) = x1 + x2  max ;

*x*1 + *x*2  1,

-5*x*1 + *x*2  0,

-*x*1 + 5*x*2   0,

*x*1 + *x*2  6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = x1 + x2  max ;

5*x*1 – 2*x*2  7,

-*x*1 + *x*2  5,

*x*1 + *x*2   6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -2x1 + x2  min ;

2*x*1 + *x*2  8,

*x*1 + 3*x*2  6,

3*x*1 + *x*2   3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -2x1 + x2  min ;

2*x*1 – *x*2  8,

*x*1 + *x*2  5,

-3*x*1 + 2*x*2 ** 3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 - x2  max;

2*x*1 – *x*2  8,

*x*1 + *x*2  4,

-3*x*1 + 2*x*2 ** 3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -3x1 + 2x2  min ;

*x*1 + 2*x*2  10,

3*x*1 + *x*2   15,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 2x2  max ;

3*x*1 - 2*x*2  -6,

*x*1 + 2*x*2   3,

3*x*1  0, 5  *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 + 3x2  max ;

*x*1 + *x*2  4,

3*x*1 + *x*2  4,

*x*1 + 5*x*2   4,

3 * x*1  0; 3  *x*2  0.

#### F(x1,x2) = x1 + 2x2  max ;

5*x*1 – 2*x*2  4,

*x*1 - 2*x*2  -4,

*x*1 + *x*2   4,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 - x2  max ;

*x*1 – *x*2  -3,

6*x*1 + 7*x*2  42,

2*x*1 - 3*x*2   6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 - 4x2  min ;

8*x*1 – 5*x*2  16,

*x*1 + 3*x*2  2,

2*x*1 + 7*x*2   9,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 5x1 - 2x2  max ;

5*x*1 + 2*x*2  10,

2*x*1 + 5*x*2  10,

-2*x*1 + *x*2   4,

6*x*1  0, 6  *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 7x1 + 5x2  max ;

7*x*1 + 5*x*2  7,

7*x*1 - 5*x*2  35,

*x*1 - *x*2   0,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 - 2x2  min ;

2*x*1 + *x*2  14,

-3*x*1 + 2*x*2  9,

3*x*1 + 4*x*2   27,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 - 3x2  max ;

5*x*1 + 2*x*2  10,

*x*1 + 3*x*2  12,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = x1 + x2  max ;

2*x*1 + 11*x*2  38,

*x*1 + *x*2  7,

4*x*1 - 5*x*2   5,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -2x1 + x2  min ;

*x*1 + *x*2  6,

-3*x*1 + 2*x*2  3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 6x1 + 4x2  min ;

2*x*1 + *x*2  3,

*x*1 - *x*2  1,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 + 2x2  max ;

4*x*1 + 2*x*2  12,

*x*1 + 2*x*2  10,

2*x*1 + 2*x*2  = 6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 6x2  max ;

8*x*1 – 5*x*2  40,

2*x*1 + 5*x*2  10,

-6*x*1 + 5*x*2   60,

2*x*1 + *x*2  14,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 + x2  max ;

*x*1 + 2*x*2  5,

2*x*1 + 4*x*2  16,

6*x*1 + *x*2   6,

*x*1 + 3*x*2  9,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -x1 + 2x2  min ;

5*x*1 – 2*x*2  4,

-*x*1 + 2*x*2  4,

*x*1 + *x*2   4,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = x1 + x2  max ;

*x*1 + *x*2  8,

3*x*1 + 7*x*2  21,

*x*1 + 2*x*2   6,

0*x*1  7, 0  *x*2  7.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 2x2  max ;

*x*1 + *x*2  1,

-5*x*1 + *x*2  0,

-*x*1 + 5*x*2   0,

*x*1 + *x*2  6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 + 3x2  max ;

5*x*1 – 2*x*2  7,

-*x*1 + *x*2  5,

*x*1 + *x*2   6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -4x1 + 2x2  min ;

2*x*1 + *x*2  8,

*x*1 + 3*x*2  6,

3*x*1 + *x*2   3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -4x1 + 2x2  min ;

2*x*1 – *x*2  8,

*x*1 + *x*2  5,

-3*x*1 + 2*x*2 ** 3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 4x1 - 2x2  max;

2*x*1 – *x*2  8,

*x*1 + *x*2  4,

-3*x*1 + 2*x*2 ** 3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -6x1 + 4x2  min ;

*x*1 + 2*x*2  10,

3*x*1 + *x*2   15,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = x1 + x2  max ;

3*x*1 - 2*x*2  -6,

*x*1 + 2*x*2   3,

3*x*1  0, 5  *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 2x2  max ;

*x*1 + *x*2  4,

3*x*1 + *x*2  4,

*x*1 + 5*x*2   4,

3 * x*1  0; 3  *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 4x2  max ;

5*x*1 – 2*x*2  4,

*x*1 - 2*x*2  -4,

*x*1 + *x*2   4,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 4x1 - 2x2  max ;

*x*1 – *x*2  -3,

6*x*1 + 7*x*2  42,

2*x*1 - 3*x*2   6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = x1 - 2x2  min ;

8*x*1 – 5*x*2  16,

*x*1 + 3*x*2  2,

2*x*1 + 7*x*2   9,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 10x1 - 4x2  max ;

5*x*1 + 2*x*2  10,

2*x*1 + 5*x*2  10,

-2*x*1 + *x*2   4,

6*x*1  0, 6  *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 14x1 + 10x2  max ;

7*x*1 + 5*x*2  7,

7*x*1 - 5*x*2  35,

*x*1 - *x*2   0,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 6x1 - 4x2  min ;

2*x*1 + *x*2  14,

-3*x*1 + 2*x*2  9,

3*x*1 + 4*x*2   27,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 4x1 - 6x2  max ;

5*x*1 + 2*x*2  10,

*x*1 + 3*x*2  12,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 2x2  max ;

2*x*1 + 11*x*2  38,

*x*1 + *x*2  7,

4*x*1 - 5*x*2   5,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -4x1 + 2x2  min ;

*x*1 + *x*2  6,

-3*x*1 + 2*x*2  3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 + 2x2  min ;

2*x*1 + *x*2  3,

*x*1 - *x*2  1,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 6x1 + 4x2  max ;

4*x*1 + 2*x*2  12,

*x*1 + 2*x*2  10,

2*x*1 + 2*x*2  = 6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = x1 + 3x2  max ;

8*x*1 – 5*x*2  40,

2*x*1 + 5*x*2  10,

-6*x*1 + 5*x*2   60,

2*x*1 + *x*2  14,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 6x1 + 2x2  max ;

*x*1 + 2*x*2  5,

2*x*1 + 4*x*2  16,

6*x*1 + *x*2   6,

*x*1 + 3*x*2  9,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -3x1 + 2x2  min ;

5*x*1 – 2*x*2  4,

-*x*1 + 2*x*2  4,

*x*1 + *x*2   4,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 + 6x2  max ;

*x*1 + *x*2  8,

3*x*1 + 7*x*2  21,

*x*1 + 2*x*2   6,

0*x*1  7, 0  *x*2  7.

#### F(x1,x2) = x1 + 2x2  max ;

*x*1 + *x*2  1,

-5*x*1 + *x*2  0,

-*x*1 + 5*x*2   0,

*x*1 + *x*2  6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = x1 + 2x2  max ;

5*x*1 – 2*x*2  7,

-*x*1 + *x*2  5,

*x*1 + *x*2   6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -2x1 + 2x2  min ;

2*x*1 + *x*2  8,

*x*1 + 3*x*2  6,

3*x*1 + *x*2   3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -2x1 + 2x2  min ;

2*x*1 – *x*2  8,

*x*1 + *x*2  5,

-3*x*1 + 2*x*2 ** 3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 - 2x2  max;

2*x*1 – *x*2  8,

*x*1 + *x*2  4,

-3*x*1 + 2*x*2 ** 3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -3x1 + 3x2  min ;

*x*1 + 2*x*2  10,

3*x*1 + *x*2   15,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 3x2  max ;

3*x*1 - 2*x*2  -6,

*x*1 + 2*x*2   3,

3*x*1  0, 5  *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 + 6x2  max ;

*x*1 + *x*2  4,

3*x*1 + *x*2  4,

*x*1 + 5*x*2   4,

3 * x*1  0; 3  *x*2  0.

#### F(x1,x2) = x1 + x2  max ;

5*x*1 – 2*x*2  4,

*x*1 - 2*x*2  -4,

*x*1 + *x*2   4,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 - 2x2  max ;

*x*1 – *x*2  -3,

6*x*1 + 7*x*2  42,

2*x*1 - 3*x*2   6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 - 2x2  min ;

8*x*1 – 5*x*2  16,

*x*1 + 3*x*2  2,

2*x*1 + 7*x*2   9,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 5x1 - 4x2  max ;

5*x*1 + 2*x*2  10,

2*x*1 + 5*x*2  10,

-2*x*1 + *x*2   4,

6*x*1  0, 6  *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 7x1 + 7x2  max ;

7*x*1 + 5*x*2  7,

7*x*1 - 5*x*2  35,

*x*1 - *x*2   0,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 - 3x2  min ;

2*x*1 + *x*2  14,

-3*x*1 + 2*x*2  9,

3*x*1 + 4*x*2   27,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 - 2x2  max ;

5*x*1 + 2*x*2  10,

*x*1 + 3*x*2  12,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = x1 + 2x2  max ;

2*x*1 + 11*x*2  38,

*x*1 + *x*2  7,

4*x*1 - 5*x*2   5,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -2x1 + 2x2  min ;

*x*1 + *x*2  6,

-3*x*1 + 2*x*2  3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 6x1 + 6x2  min ;

2*x*1 + *x*2  3,

*x*1 - *x*2  1,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 + 3x2  max ;

4*x*1 + 2*x*2  12,

*x*1 + 2*x*2  10,

2*x*1 + 2*x*2  = 6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 4x2  max ;

8*x*1 – 5*x*2  40,

2*x*1 + 5*x*2  10,

-6*x*1 + 5*x*2   60,

2*x*1 + *x*2  14,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 + 2x2  max ;

*x*1 + 2*x*2  5,

2*x*1 + 4*x*2  16,

6*x*1 + *x*2   6,

*x*1 + 3*x*2  9,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -4x1 + 2x2  min ;

5*x*1 – 2*x*2  4,

-*x*1 + 2*x*2  4,

*x*1 + *x*2   4,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 4x1 + 6x2  max ;

*x*1 + *x*2  8,

3*x*1 + 7*x*2  21,

*x*1 + 2*x*2   6,

0*x*1  7, 0  *x*2  7.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 2x2  max ;

*x*1 + *x*2  1,

-5*x*1 + *x*2  0,

-*x*1 + 5*x*2   0,

*x*1 + *x*2  6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 2x2  max ;

5*x*1 – 2*x*2  7,

-*x*1 + *x*2  5,

*x*1 + *x*2   6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -4x1 + 2x2  min ;

2*x*1 + *x*2  8,

*x*1 + 3*x*2  6,

3*x*1 + *x*2   3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -4x1 + 2x2  min ;

2*x*1 – *x*2  8,

*x*1 + *x*2  5,

-3*x*1 + 2*x*2 ** 3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 - 2x2  max;

2*x*1 – *x*2  8,

*x*1 + *x*2  4,

-3*x*1 + 2*x*2 ** 3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -4x1 + 3x2  min ;

*x*1 + 2*x*2  10,

3*x*1 + *x*2   15,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 + 3x2  max ;

3*x*1 - 2*x*2  -6,

*x*1 + 2*x*2   3,

3*x*1  0, 5  *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 4x1 + 6x2  max ;

*x*1 + *x*2  4,

3*x*1 + *x*2  4,

*x*1 + 5*x*2   4,

3 * x*1  0; 3  *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 + x2  max ;

5*x*1 – 2*x*2  4,

*x*1 - 2*x*2  -4,

*x*1 + *x*2   4,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 - 2x2  max ;

*x*1 – *x*2  -3,

6*x*1 + 7*x*2  42,

2*x*1 - 3*x*2   6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 - 2x2  min ;

8*x*1 – 5*x*2  16,

*x*1 + 3*x*2  2,

2*x*1 + 7*x*2   9,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 6x1 - 4x2  max ;

5*x*1 + 2*x*2  10,

2*x*1 + 5*x*2  10,

-2*x*1 + *x*2   4,

6*x*1  0, 6  *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 5x1 + 7x2  max ;

7*x*1 + 5*x*2  7,

7*x*1 - 5*x*2  35,

*x*1 - *x*2   0,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 4x1 - 3x2  min ;

2*x*1 + *x*2  14,

-3*x*1 + 2*x*2  9,

3*x*1 + 4*x*2   27,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 - 2x2  max ;

5*x*1 + 2*x*2  10,

*x*1 + 3*x*2  12,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 2x2  max ;

2*x*1 + 11*x*2  38,

*x*1 + *x*2  7,

4*x*1 - 5*x*2   5,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -3x1 + 2x2  min ;

*x*1 + *x*2  6,

-3*x*1 + 2*x*2  3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 5x1 + 6x2  min ;

2*x*1 + *x*2  3,

*x*1 - *x*2  1,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 3x2  max ;

4*x*1 + 2*x*2  12,

*x*1 + 2*x*2  10,

2*x*1 + 2*x*2  = 6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 3x1 + 4x2  max ;

8*x*1 – 5*x*2  40,

2*x*1 + 5*x*2  10,

-6*x*1 + 5*x*2   60,

2*x*1 + *x*2  14,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 4x1 + 2x2  max ;

*x*1 + 2*x*2  5,

2*x*1 + 4*x*2  16,

6*x*1 + *x*2   6,

*x*1 + 3*x*2  9,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -3x1 + 6x2  max ;

5*x*1 – 2*x*2  4,

-*x*1 + 2*x*2  4,

*x*1 + *x*2   4,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = x1 + x2  max ;

*x*1 + *x*2  8,

3*x*1 + 7*x*2  21,

*x*1 + 2*x*2   6,

0*x*1  7, 0  *x*2  7.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 2x2  max ;

*x*1 + *x*2  1,

-5*x*1 + *x*2  0,

-*x*1 + 5*x*2   0,

*x*1 + *x*2  6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 + 3x2  max ;

5*x*1 – 2*x*2  7,

-*x*1 + *x*2  5,

*x*1 + *x*2   6,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = x1 + x2  max ;

2*x*1 + *x*2  8,

*x*1 + 3*x*2  6,

3*x*1 + *x*2   3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = x1 + x2  max ;

2*x*1 – *x*2  8,

*x*1 + *x*2  5,

-3*x*1 + 2*x*2 ** 3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = 2x1 - x2  min;

2*x*1 – *x*2  8,

*x*1 + *x*2  4,

-3*x*1 + 2*x*2 ** 3,

*x*1  0, *x*2  0.

#### F(x1,x2) = -x1 + 2x2  min ;

*x*1 + 2*x*2  10,

3*x*1 + *x*2   15,

-3*x*1 + 2*x*2 ** 3,

*x*1  0, *x*2  0.