

1.

$$L = x_1 + 2x_2 \rightarrow \max$$

$$2x_1 + 3x_2 \leq 8$$

$$2x_1 + x_2 \leq 6$$

$$x_1 + x_2 \geq 1$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

2.

$$L = -2x_1 + x_2 \rightarrow \min$$

$$2x_1 + x_2 \leq 8$$

$$x_1 + 3x_2 \geq 6$$

$$3x_1 + x_2 \geq 3$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

3.

$$L = 6x_1 + 4x_2 \rightarrow \min$$

$$2x_1 + x_2 \geq 3$$

$$x_1 - x_2 \leq 1$$

$$-x_1 + 2x_2 \geq 1$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

4.

$$L = x_1 - 2x_2 \rightarrow \max$$

$$5x_1 - 2x_2 \leq 3$$

$$x_1 + x_2 \geq 1$$

$$-3x_1 + x_2 \leq 3$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

5.

$$L = -x_1 - 2x_2 \rightarrow \min$$

$$5x_1 - 2x_2 \leq 4$$

$$-x_1 + 2x_2 \leq 4$$

$$x_1 + x_2 \geq 4$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

6.

$$L = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$2x_1 + x_2 \leq 8$$

$$x_1 + 2x_2 \geq 4$$

$$x_1 + 4x_2 \leq 10$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

7.

$$L = x_1 + 2x_2 \rightarrow \max$$

$$2x_1 + x_2 \leq 18$$

$$x_1 + 2x_2 \geq 14$$

$$x_1 - 2x_2 \leq 10$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

8.

$$L = 7x_1 + x_2 \rightarrow \min$$

$$x_1 + x_2 \geq 3$$

$$5x_1 + x_2 \geq 5$$

$$x_1 + 5x_2 \geq 5$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

1.

b_j a_i	7	7	7	7	2
4	16	30	17	10	16
6	30	27	26	9	23
10	13	4	22	3	1
10	3	1	5	4	24

2.

b_j a_i	19	19	19	19	4
20	15	1	22	19	1
20	21	18	11	14	3
20	26	29	23	26	24
20	20	10	3	19	27

3.

b_j a_i	11	11	11	11	16
15	17	20	29	26	25
15	3	4	5	15	24
15	19	2	22	4	13
15	220	27	1	17	19

4.

b_j a_i	12	12	12	12	12
13	20	26	24	26	29
17	15	20	29	26	23
17	4	10	27	30	7
13	9	16	29	20	3

5.

b_j a_i	8	8	8	8	28
18	21	22	2	13	7
12	27	10	4	24	9
17	3	16	25	5	4
13	28	11	17	10	29

6.

b_j a_i	9	24	9	9	9
15	10	17	9	20	30
15	13	4	24	26	26
19	22	24	30	27	29
11	25	12	11	24	23

7.

b_j a_i	15	15	15	15	20
21	30	24	11	12	25
19	26	4	29	20	24
15	27	14	14	10	18
25	6	14	28	8	2

8.

b_j a_i	8	9	13	8	12
9	5	15	3	6	10
11	23	8	13	27	12
14	30	1	5	24	25
16	8	25	7	28	9