

Вариант №17

$\max(2x_1 + 3x_2 + 4x_3 - 6x_4)$	$\max(3x_1 + x_2 + 2x_3)$
$\begin{cases} x_1 + x_2 + 2x_3 + 2x_4 = 8 \\ 2x_1 + x_2 + x_3 + 3x_4 = 6 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3,4) \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 = 3 \\ x_1 + x_2 \leq 1 \\ x_1 - x_2 + x_3 \geq 1 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3) \end{cases}$

b_j	18	16	15	12	
a_i					
20	2	3	9	7	
22	3	4	6	1	
16	5	1	2	2	
14	4	5	8	1	

Вариант №18

$\max(5x_1 + 3x_2 + 4x_3 - x_4)$	$\min(4x_1 + 2x_2 + 2x_3)$
$\begin{cases} x_1 + 3x_2 + 2x_3 + 2x_4 = 3 \\ 2x_1 + 2x_2 + x_3 + x_4 = 3 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3,4) \end{cases}$	$\begin{cases} 4x_1 + x_2 + 2x_3 \geq 8 \\ 2x_1 + x_2 - x_3 = 6 \\ -x_1 + 3x_2 + x_3 \leq 4 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3) \end{cases}$

b_j	140	160	150	190	200	
a_i						
220	20	17	13	2	17	
400	6	10	9	4	15	
280	3	7	13	6	20	

Вариант №19

$\min(x_1 + x_2 - 2x_3 + 3x_4)$	$\min(2x_1 + x_2 + 2x_3 - 1)$
$\begin{cases} 3x_1 + 2x_2 + x_3 + x_4 = 7 \\ 4x_1 + 3x_2 + 2x_3 + x_4 = 10 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3,4) \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 + 2x_2 - x_3 \geq 2 \\ -2x_1 + x_2 + 2x_3 = 2 \\ 2x_1 + x_2 - 2x_3 \leq 6 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3) \end{cases}$

b_j	175	225	230	170	200	
a_i						
350	5	13	18	17	8	
400	6	10	15	6	3	
250	24	21	9	16	17	

Вариант №20

$\max(2x_1 + 6x_2 + x_3 + x_4)$	$\max(x_1 - 3x_2 - 2x_3)$
$\begin{cases} 4x_1 - 5x_2 - 2x_3 + x_4 = 2 \\ -5x_1 + 4x_2 + x_3 - x_4 = 1 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3,4) \end{cases}$	$\begin{cases} 3x_1 + x_2 - 2x_3 \geq 13 \\ x_1 - 3x_2 + x_3 = 1 \\ x_1 + 2x_2 + 3x_3 \leq 11 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3) \end{cases}$

b_j	160	160	180	220	280	
a_i						
350	6	11	10	14	18	
300	17	6	4	11	9	
350	12	8	19	10	13	

Вариант №21

$\min(x_1 + x_2 - x_4)$	$\min(x_1 + 2x_2 + 3x_3)$
$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + 2x_4 = 5 \\ x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 3x_4 = 9 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3,4) \end{cases}$	$\begin{cases} 2x_1 + x_2 + 2x_3 \geq 4 \\ x_1 + x_2 - x_3 \geq 3 \\ x_2 + 2x_3 \geq 1 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3) \end{cases}$

b_j	160	70	90	80	100	
a_i						
140	8	20	7	11	16	
190	4	14	12	15	17	
140	15	22	11	12	19	

Вариант №22

$\max(x_1 - 10x_2 + x_3 - x_4)$	$\min(x_1 + 2x_2 + 2x_3)$
$\begin{cases} x_1 - \frac{1}{2}x_2 + x_3 - 3x_4 = 0 \\ x_1 + 2x_2 + 2x_3 = 2 \\ x_1 - 5x_2 + x_4 = -5 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3,4) \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 + x_2 - 4x_3 \geq 1 \\ x_1 + 2x_2 + 2x_3 = 2 \\ x_1 + 2x_2 - 2x_3 \leq 6 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3) \end{cases}$

b_j	170	160	190	200	180	
a_i						
350	13	18	10	22	9	
180	15	7	8	17	14	
300	4	11	6	12	12	

Вариант №23

$\max(2x_1 - 2x_2 + 2x_3 + x_4 + x_5)$	$\min(2x_1 + x_2 + 3x_3)$
$\begin{cases} x_1 - x_2 - 2x_4 + 4x_5 = 4 \\ x_2 - x_3 + 2x_4 + 2x_5 = 12 \\ x_2 + x_3 + 4x_4 - 4x_5 = 16 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3,4,5) \end{cases}$	$\begin{cases} x_2 + 2x_3 = 4 \\ x_1 + x_2 - 2x_3 \geq 4 \\ 2x_1 - x_2 + x_3 \leq 8 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3) \end{cases}$

b_j	100	170	130	110	90	
a_i						
200	3	20	9	15	33	
180	11	14	25	19	24	
320	10	12	16	20	16	

Вариант №24

$\max(2x_1 + x_2 - 3x_3 + 2x_4)$	$\max(x_1 + x_2 + 3x_3)$
$\begin{cases} -5x_1 + 6x_2 + x_3 - x_4 = 6 \\ x_1 - 3x_2 - 3x_3 + x_4 = 8 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3,4) \end{cases}$	$\begin{cases} 4x_1 - x_2 - 2x_3 = 3 \\ x_1 + 3x_2 + x_3 \geq 4 \\ 3x_1 - x_2 + x_3 \leq 12 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3) \end{cases}$

b_j	170	190	140	200	150	
a_i						
160	6	13	14	18	14	
400	25	14	7	5	16	
240	11	4	10	19	9	

Вариант №25

$\max(-x_1 - 8x_2 + x_3 - x_4 + x_5)$	$\max(4x_1 + x_2 + 3x_3 - 7)$
$\begin{cases} x_1 + 8x_2 + x_3 + x_4 = 42 \\ -4x_1 + 6x_2 + x_4 + x_5 = 48 \\ 8x_1 - 7x_2 - x_3 + 2x_5 = 3 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3,4,5) \end{cases}$	$\begin{cases} 4x_1 - x_2 - 2x_3 \geq 3 \\ x_1 + 3x_2 + x_3 \geq 4 \\ 3x_1 - x_2 + x_3 \leq 12 \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3) \end{cases}$

b_j	120	180	105	90	105	
a_i						
200	3	6	17	11	8	
250	13	4	9	5	7	
150	6	7	14	10	6	

Вариант №26

$\max(-2x_1 + 6x_2 + 8x_4)$	$\min(x_1 + x_2 + 4x_3)$
$\begin{cases} 3x_1 - 3x_2 + 4x_3$	