

Вариант №6

$\max(-x_1 + 7x_2 + x_3 + x_4 + x_5)$	$\max(3x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 1)$	b_j	100	70	150	130	100
$\begin{cases} -4x_1 + 4x_2 + x_3 + x_4 = 12 \\ 2x_2 + x_3 + x_5 = 18 \\ 7x_1 - 3x_2 - 2x_3 + x_5 = 2 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3, 4, 5) \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 + x_2 - 2x_5 \geq 2 \\ -x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 4 \\ x_1 + 2x_3 = 2 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3) \end{cases}$	a_i	150	20	3	9	15
						35	
							180

Вариант №7

$\min(2x_1 + 3x_2 - x_3 + 4x_4)$	$\min(6x_1 + 2x_2 - 4x_3)$	b_j	20	34	16	10	25
$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 21 \\ x_1 + 2x_2 - x_3 + 5x_4 = 12 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3, 4) \end{cases}$	$\begin{cases} 2x_1 - 2x_3 \geq 8 \\ -x_1 - x_2 + 2x_4 = 6 \\ x_1 - x_2 - x_3 \leq 6 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3) \end{cases}$	a_i	30	2	6	1	4
						10	
							8

Вариант №8

$\min(10 - x_1 + x_2 + 3x_3 - x_5)$	$\max(3x_1 + x_2 + x_3)$	b_j	100	70	130	150	100
$\begin{cases} 4x_1 - 3x_2 - x_3 + x_4 + x_5 = 6 \\ x_1 + 4x_2 + x_3 + x_5 = 15 \\ 2x_1 - 4x_2 - x_3 + x_4 - x_5 = -3 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3, 4, 5) \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + x_3 = 7 \\ x_1 - x_2 + 2x_3 \leq 1 \\ 2x_1 + x_2 - 2x_3 \geq 5 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3) \end{cases}$	a_i	150	20	3	9	15
						36	
							180

Вариант №9

$\max(6 - x_1 - 2x_2 - x_3 + x_4)$	$\min(x_1 + 2x_2 + x_3)$	b_j	200	150	180	130	180
$\begin{cases} -x_1 + 5x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 10 \\ 2x_1 - x_2 + x_3 - 3x_4 - x_5 = 6 \\ x_1 - 10x_2 + x_3 + x_4 + 3x_5 = 16 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3, 4, 5) \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 2x_3 \geq 16 \\ -x_1 + 2x_2 + x_3 \geq 2 \\ 2x_1 - x_2 + x_3 \geq 2 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3) \end{cases}$	a_i	280	7	3	9	15
						30	
							300

Вариант №10

$\min(4x_1 + 3x_2 + 3x_3 + 6x_4)$	$\min(2x_1 + x_2 + 3x_3)$	b_j	170	190	140	200	120
$\begin{cases} 5x_1 - 3x_2 + x_3 - 2x_4 = 1 \\ 3x_1 - 4x_2 + 2x_3 - 3x_4 = 6 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3, 4) \end{cases}$	$\begin{cases} x_2 + 2x_3 = 4 \\ x_1 + x_2 - 2x_3 = 4 \\ 2x_1 - x_2 + x_3 \leq 8 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3) \end{cases}$	a_i	240	6	13	14	18
						14	
							16

Вариант №11

$\max(x_1 - 2x_2 + 4x_4 - x_5)$	$\min(4x_1 + 6x_2 + 2x_5)$	b_j	120	130	90	210	190
$\begin{cases} 5x_1 + 2x_2 - x_3 + x_4 + x_5 = 42 \\ 4x_1 - 4x_2 + x_3 + x_4 = 16 \\ 4x_1 + x_2 + x_3 = 32 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3, 4) \end{cases}$	$\begin{cases} 2x_1 + 2x_3 \geq 3 \\ x_1 + x_2 - x_5 \geq 2 \\ x_1 + 2x_2 + 2x_3 \geq 2 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3) \end{cases}$	a_i	250	13	7	16	4
						11	
							9

Вариант №12

$\max(3x_1 - 2x_2 + 4x_3 + x_4)$	$\min(2x_1 + x_2 + 2x_3)$	b_j	160	120	130	140	180
$\begin{cases} 7x_1 + 2x_2 - 3x_3 + x_4 = 14 \\ -x_1 + 3x_2 - x_3 + 2x_4 = 2 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3, 4) \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 + 2x_2 - x_3 \geq 2 \\ -2x_1 + x_2 + 2x_3 = 2 \\ 2x_1 + x_2 - 2x_3 \leq 6 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3) \end{cases}$	a_i	250	14	11	9	13
						18	
							18

Вариант №13

$\min(2x_1 + x_2 - x_3 - x_4 + 1)$	$\max(x_1 + x_2 + x_3)$	b_j	180	230	250	170	230
$\begin{cases} x_1 - x_2 + 2x_3 - x_4 = 2 \\ 2x_1 + 2x_2 - 2x_3 = 4 \\ 2x_1 + x_2 - 3x_3 + x_4 = 6 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3, 4) \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 4 \\ x_1 - x_2 + x_3 = 2 \\ 3x_1 + x_2 + 2x_3 \geq 6 \\ x_j \geq 0, (j = 1, 2, 3) \end{cases}$	a_i	350	5	13	18	8
						17	
							18

Вариант №14

124