

Пряма	Двоїста
Цільова функція $L \rightarrow \min$	Цільова функція $Q \rightarrow \max$
Цільова функція $L \rightarrow \max$	Цільова функція $Q \rightarrow \min$
Матриця обмежень A	A^T
Коефіцієнти в цільовій $c = (c_1, c_2, \dots, c_n)$ Права частина обмежень $b = (b_1, b_2, \dots, b_m)$	Коефіцієнти в цільовій $b = (b_1, b_2, \dots, b_m)$ Права частина обмежень $c = (c_1, c_2, \dots, c_n)$
Деякі види задач:	
$c * x \rightarrow \min$ $A * x = b$ $x \geq 0$	$y * b \rightarrow \max$ $y * A \leq c$ (або $A^T * y^T \leq c$)
$c * x \rightarrow \max$ $A * x = b$ $x \geq 0$	$b^T * y \rightarrow \min$ $A^T * y^T \geq c^T$
$c * x \rightarrow \min$ $A * x \geq b$ $x \geq 0$	$y * b \rightarrow \max$ $y * A \leq c$ (або $A^T * y^T \leq c$) $y \geq 0$
$c * x \rightarrow \max$ $A * x \leq b$ $x \geq 0$	$y * b \rightarrow \min$ $y * A \geq c$ (або $A^T * y^T \geq c$) $y \geq 0$
В загальному випадку:	
$L \rightarrow \min:$ і -те обмеження " \geq " і -те обмеження " \leq " і -те обмеження " $=$ "	$Q \rightarrow \max$ $y_i \geq 0$ $y_i \leq 0$ y_i вільна за знаком

$x_i \geq 0$	і -те обмеження " \leq "
x_i вільна за знаком	і -те обмеження " $=$ "
$L \rightarrow \max:$	$Q \rightarrow \min$
і -те обмеження " \leq "	$y_i \geq 0$
і -те обмеження " \geq "	$y_i \leq 0$
і -те обмеження " $=$ "	y_i вільна за знаком
$x_i \geq 0$	і -те обмеження " \geq "
x_i вільна за знаком	і -те обмеження " $=$ "