ЛО 28.04.15

$\max z = x_1 + x_2 \Rightarrow \min(-z)$

$x_1 + x_2 \le -1 \quad / \cdot (-1)$

$x_1 - 2x_2 \le 2$

$x_2 \ge 0$, $x_1^* = x_1^+ - x_1^-$

$\min z_к = -x_1^+ + x_1^- - x_2$

$-x_1^+ + x_1^- - x_2 - x_3 = 1$

$x_1^+ - x_1^- - 2x_2 + x_4 = 2$

$\min z_м = -x_1^+ + x_1^- - x_2 + Mx_5$

$-x_1^+ + x_1^- - x_2 - x_3 + x_5 = 1$

$x_1^+ - x_1^- + 2x_2 + x_4 = 2$

$\forall x_j \ge 0$

		x_1^+	x_1^-	x_2	x_3	x_4	x_5	
x_B	c_B	-1	1	-1	0	0	M	b
x_5	M	-1	1	-1	-1	0	1	1
x_4	0	1	-1	-2	0	1	0	2
c'	//	-1	1	-1	0	0	0	0
c''	//	1	-1	1	1	0	0	-1
x_1^-	1	-1	1	-1	-1	(1)	//	1
x_4	0	0	0	3	1	-1	//	3
c	//	0	0	0	1	0	//	-1

Ведущий столбец

$x_к^* = (0, 1, 0, 0, 3)$, $x^* = (-1, 0)$

$\min z_к = \min(-z) = (-1)(-1) = 1$

$\Rightarrow \max z = -1$

$x_1^+ \; x_1^- \; x_2 \; x_3 \; x_4$

$d_4 = (0, 1, 1, 0, 3)$ из 5

$d = (-1, 1)$