$min \sum_{i=1}^{n} c_i \lvert x_i \rvert$	$min \sum_{i=1}^{n} c_i z_i$
$Ax \geq b$	$Ax \geq b$
	$z_i \geq x_1$
	$z_i \geq -x_1$

$$min\ 2x_1 + 3\lvert x_2 - 10 \rvert$$

$$\lvert x_1 + 2 \rvert + \lvert x_2 \rvert \leq 5$$

$$min\ 2x_1 + 3z_1$$

$$\begin{cases} z_2 + z_3 \leq 5 \\ z_1 \geq x_2 - 10 \\ z_1 \geq -x_2 + 10 \\ z_2 \geq x_1 + 2 \\ z_2 \geq -x_1 - 2 \\ z_3 \geq x_2 \\ z_3 \geq -x_2 \end{cases} ;$$

$$min\ c^T x + f\left(d^T x\right)$$
$$Ax \geq b$$

$$f(x) = max\{1 - x, 0, 2x - 4\}$$

$$min\ c^T x + z$$
$$z \geq -d^T x + 1$$
$$z \geq 0$$
$$z \geq 2d^T x - 4$$
$$Ax \geq b$$