

$$W_{\max} = 2x_1 + x_2$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 6 \\ -x_1 + 2x_2 \leq 6 \\ x_1 + 2x_2 \geq 2 \end{cases}$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$