

$$\text{Max } 6x_1 + 3x_2 + 8x_3 + 3x_4 + 9x_5 + 5x_6$$

$$\text{S.T. } x_1 + x_2 \leq 480$$

$$x_3 + x_4 \leq 400$$

$$x_5 + x_6 \leq 230$$

$$x_1 + x_3 + x_5 \leq 420$$

$$x_2 + x_4 + x_6 \leq 250$$

$$x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6 \geq 0$$