



$$I_1: -2x + y \leq 2$$

$$\rightsquigarrow y \leq 2x + 2$$

$$I_2: y \geq x + 2$$

$$I_3: x \leq 3$$

$$I_4: y \geq 4$$

$$I_5: y \leq -\frac{x}{2} + 8$$