

作业（5）

1. 用割平面法解下列问题：

$$\min x_1 - 2x_2$$

$$s.t. \quad x_1 + x_2 \leq 10$$

$$-x_1 + x_2 \leq 5$$

$$x_1, x_2 \geq 0, \text{ 且为整数}$$

2. 求解下列 0-1 规划：

$$\min 2x_1 + 3x_2 + 4x_3$$

$$s.t. \quad -3x_1 + 5x_2 - 2x_3 \geq -4$$

$$3x_1 + x_2 + 4x_3 \geq 3$$

$$x_1 + x_2 \geq 1$$

$$x_1, x_2, x_3 \text{ 取 } 0 \text{ 或 } 1$$