

第十三周作业

1. 用梯度投影法求解下列问题：

$$\min x_1^2 + x_2^2 + 2x_2 + 5$$

$$s.t. \quad x_1 - 2x_2 \geq 0$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

取初始点 $x^{(1)} = (2, 0)^T$ 。