

# 第十一周作业

用二阶段单纯形法计算下面问题，给出主要中间步骤和每一步的基础可行点。

$$\begin{array}{ll}\min & f(x) = -3x_1 + x_2 + x_3 \\ \text{s.t.} & x_1 - 2x_2 + x_3 + x_4 = 11 \\ & -4x_1 + x_2 + 2x_3 - x_5 = 3 \\ & -2x_1 + x_3 = 1 \\ & x \geq 0.\end{array}$$