

BÀI TẬP TUẦN 4+5

Họ tên sinh viên:

MSSV:

Bài 1:

Xét BTQHTT:

$$\begin{array}{l} f(x) = 2x_1 + x_2 - x_3 - x_4 \rightarrow \min \\ \hline \begin{array}{l} x_1 - x_2 + 2x_3 - x_4 = 2 \\ 2x_1 + x_2 - 3x_3 + x_4 = 6 \end{array} \quad \begin{array}{l} x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 7 \\ x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0 \end{array} \end{array}$$

- Tìm phương án tối ưu của bài toán trên.
- Viết mô hình bài toán đối ngẫu và liệt kê tất các cặp ràng buộc đối ngẫu.
- Dựa vào patu của bài toán ban đầu để lập luận tìm patu của bài toán đối ngẫu.

Bài 2:

Xét BTQHTT:

$$\begin{array}{l} f(x) = 3x_1 + 2x_2 + 8x_3 \rightarrow \max \\ \hline \begin{array}{l} 4x_1 - 3x_2 + 12x_3 \geq 12 \\ x_1 + 4x_3 \leq 6 \end{array} \quad \begin{array}{l} x_2 - x_3 = 2 \\ x_1, x_2, x_3 \geq 0 \end{array} \end{array}$$

- Tìm phương án tối ưu của bài toán trên.
- Viết mô hình bài toán đối ngẫu và liệt kê tất các cặp ràng buộc đối ngẫu.
- Dựa vào patu của bài toán ban đầu để lập luận tìm patu của bài toán đối ngẫu.

--HẾT--