

BÀI TẬP TUẦN 4+5

Họ tên sinh viên:

MSSV:

Bài 1. Xét BTQHTT: $f(x)=2x_1+x_2-x_3-x_4 \rightarrow \min$

$$x_1-x_2+2x_3-x_4=2$$

$$2x_1+x_2-3x_3+x_4=6$$

$$x_1+x_2+x_3+x_4=7$$

$$x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0$$

- 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: $f(x)=3x_1+2x_2+8x_3 \rightarrow \max$

$$4x_1-3x_2+12x_3 \geq 12$$

$$x_1+4x_3 \leq 6$$

$$x_2-x_3=2$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0.$$

- 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--