

1.4. Bài toán pha trộn

Mô hình bài toán pha trộn

$$(1) f(x) = 1500x_1 + 300x_2 + 100x_3 + 1000x_4 + 1200x_5 + 1100x_6 \rightarrow \min$$

$$(2) \begin{cases} x_1 + 0,3x_4 + 0,5x_5 + 0,4x_6 = 0,2 \\ x_2 + 0,4x_4 + 0,2x_5 + 0,35x_6 = 0,3 \\ x_3 + 0,3x_4 + 0,3x_5 + 0,25x_6 = 0,5 \end{cases}$$

$$(3) x_i \geq 0, i = 1: 6$$

Ví dụ 1: bạn có MSSV là: 17143048

Lấy 2 số cuối làm thay vào hàm mục tiêu đầu tiên và sau đó tăng dần cụ thể như sau:

$$(1) f(x) = 48x_1 + 49x_2 + 50x_3 + 51x_4 + 52x_5 + 53x_6 \rightarrow \min$$

$$(2) \begin{cases} x_1 + 0,3x_4 + 0,5x_5 + 0,4x_6 = 0,2 \\ x_2 + 0,4x_4 + 0,2x_5 + 0,35x_6 = 0,3 \\ x_3 + 0,3x_4 + 0,3x_5 + 0,25x_6 = 0,5 \end{cases}$$

$$(3) x_i \geq 0, i = 1: 6$$

Ví dụ 2: bạn có MSSV là: 17143061

Lấy 2 số cuối làm thay vào hàm mục tiêu đầu tiên và sau đó tăng dần cụ thể như sau:

$$(1) f(x) = 61x_1 + 62x_2 + 63x_3 + 64x_4 + 65x_5 + 66x_6 \rightarrow \min$$

$$(2) \begin{cases} x_1 + 0,3x_4 + 0,5x_5 + 0,4x_6 = 0,2 \\ x_2 + 0,4x_4 + 0,2x_5 + 0,35x_6 = 0,3 \\ x_3 + 0,3x_4 + 0,3x_5 + 0,25x_6 = 0,5 \end{cases}$$

$$(3) x_i \geq 0, i = 1: 6$$