

**Câu 1.** Tìm  $\min f = 2x_1 + 5x_2 + 4x_3 + 3x_4 + 5x_5 + x_6$  biết

$$\begin{aligned}x_1 + 2x_2 + 4x_3 + 3x_5 &= 152 \\4x_2 + 2x_3 + 3x_5 + x_6 &= 60 \\3x_2 + x_4 + x_5 &= 36 \\x_j &\geq 0, j = 1, \dots, 6\end{aligned}$$

**Câu 2.** Cho phương trình đạo hàm riêng

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2}(x, y) + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2}(x, y) = -18y - 2$$

trên miền  $(0.6, 2.1) \times (0.3, 1.8)$ , với điều kiện biên

$$u(0.6, y) = -3y^3 - 0.36, \quad u(2.1, y) = -3y^3 - 4.41, \quad u(x, 0.3) = -x^2 - 0.081, \quad u(x, 1.8) = -x^2 - 17.496$$

Giải gần đúng phương trình trên lưới thu được khi chia đều đoạn  $[0.6, 2.1]$  và  $[0.3, 1.8]$  lần lượt thành 3 và 3 đoạn.