

A(x1,y1) B(x2,y2)

Bài tập 1

Bài 1. Nhập tọa độ 3 điểm A, B và C trên mặt phẳng 2 chiều. Hãy kiểm tra và chỉ ra hình dạng của tam giác ABC (đều, vuông, cân, vuông cân)

Bài 2. Viết chương trình in ra số lớn nhất trong bốn số nhập từ bàn phím.

Bài 3. Viết chương trình dịch các ngày trong tuần sang tiếng anh

Bài 4. Viết chương trình giải hệ phương trình bậc nhất

$$\begin{cases} ax + by = c \\ a'x + b'y = c' \end{cases}$$

Bài 5. Tính z, với x, y nhập vào từ bàn phím

$$z = \begin{cases} x^2 + y^2 & \text{nếu } x^2, y^2 \leq 1 \\ x + y & \text{nếu } x^2, y^2 > 1 \text{ và } x \geq y \\ x^3 + y^3 & \text{nếu } x^2, y^2 > 1 \text{ và } x < y \end{cases}$$

Bài 6. Tính tiền đi taxi từ số km nhập vào. Biết:

- a. 1 km đầu giá 15000đ
- b. Từ km thứ 2 đến km thứ 5 giá 13500đ
- c. Từ km thứ 6 trở đi giá 11000đ
- d. Nếu trên 120km được giảm 10% tổng tiền.

Bài 7. Nhập vào tháng và năm. Cho biết tháng đó có bao nhiêu ngày.