

Bài thực hành số 3

SỬ DỤNG CÁC CẤU TRÚC Rẽ NHÁNH LẶP

Mục đích, yêu cầu:

Sử dụng cấu trúc rẽ nhánh, LẶP, thực hiện giải các bài toán.

1. Viết chương trình nhập 3 số từ bàn phím, tìm số lớn nhất trong 3 số đó, in kết quả lên màn hình.
2. Viết chương trình tính chu vi, diện tích của tam giác với yêu cầu sau khi nhập 3 số a, b, c phải kiểm tra lại xem a, b, c có tạo thành một tam giác không? Nếu có thì tính chu vi và diện tích. Nếu không thì in ra câu "Khong tao thanh tam giac".
3. Viết chương trình giải phương trình bậc hai $ax^2 + bx + c = 0$ với a, b, c nhập từ bàn phím.
4. Viết chương trình nhập từ bàn phím 2 số a, b và một ký tự ch.
 - ✓ Nếu: ch là "+" thì thực hiện phép tính $a + b$ và in kết quả lên màn hình.
 - ✓ ch là "-" thì thực hiện phép tính $a - b$ và in kết quả lên màn hình.
 - ✓ ch là "*" thì thực hiện phép tính $a * b$ và in kết quả lên màn hình.
 - ✓ ch là "/" thì thực hiện phép tính a / b và in kết quả lên màn hình.
5. Viết chương trình nhập vào 2 số là tháng và năm của một năm. Xét xem tháng đó có bao nhiêu ngày? Biết rằng:
 - ✓ Nếu tháng là 4, 6, 9, 11 thì số ngày là 30.
 - ✓ Nếu tháng là 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12 thì số ngày là 31.
 - ✓ Nếu tháng là 2 và năm nhuận thì số ngày 29, ngược lại thì số ngày là 28.
6. Một số nguyên dương chia hết cho 3 nếu tổng các chữ số của nó chia hết cho 3. Viết chương trình nhập vào một số có 3 chữ số, kiểm tra số đó có chia hết cho 3 dùng tính chất trên.
7. Viết chương trình tính tiền điện gồm các khoản sau:
 - ✓ Tiền thuê bao điện kế : 1000 đồng / tháng.
 - ✓ Định mức sử dụng điện cho mỗi hộ là 50 Kw
 - ✓ Phần định mức tính giá 450 đồng /Kwh
 - ✓ Nếu phần vượt định mức ≤ 50 Kw tính giá phạt cho phần này là 700 đồng/Kwh .
 - ✓ Nếu phần vượt định mức lớn 50 Kw và nhỏ hơn 100Kw tính giá phạt cho phần này là 910 đồng/Kwh
 - ✓ Nếu phần vượt định mức lớn hơn hay bằng 100 Kw tính giá phạt cho phần này là 1200 đồng/Kwh .

Với : chỉ số điện kế cũ và chỉ số điện kế mới nhập vào từ bàn phím. In ra màn hình số tiền trả trong định mức, vượt định mức và tổng của chúng. (if)

8. Viết chương trình nhận vào giờ, phút, giây dạng (hh:mm:ss), từ bàn phím. Cộng thêm một số giây vào và in ra kết quả dưới dạng (hh:mm:ss).
9. Viết chương trình in ra số đảo ngược của một số nguyên n, với n nhập từ bàn phím.