## BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 02, Sep18

## Cấu trúc điều khiển, rẽ nhánh, lặp

- 1. Viết chương trình nhập vào 2 số a, b. Giải và biện luận phương trình bậc nhất ax + b = 0
- 2. Viết chương trình nhập vào 3 số a, b, c. Giải và biện luận phương trình trùng phương ax $^4$  + bx $^2$  + c = 0
- 3. Viết chương trình xếp loại cho Học sinh, biết:
  - Điểm 'A': xếp loại giỏi,
  - Điểm 'B', 'C': xếp loại khá,
  - Điểm 'D': xếp loại trung bình,
  - Điểm 'F': Đăng ký học lại.
- **4.** Viết chương trình nhập vào 3 số a, b, c. Xác định xem a, b, c có phải là độ dài 3 cạnh một tam giác hay không. Nếu phải thì đó là tam giác gì trong các loại: tam giác vuông, tam giác tù, tam giác nhọn.
- 5. Viết chương trình nhập số nguyên không âm N (N < 1000). In ra cách đọc N bằng tiếp Việt không dấu.
- **6.** \*Viết chương trình nhập 2 số nguyên d, m. In ra cho biết ngày d/m/2005 là ngày thứ mấy trong tuần. Biết ngày 1/1/2005 là ngày thứ 7. Nếu dữ liệu nhập vào không hợp lệ, hãy thông báo.
- 7. \*\*Viết chương trình nhập vào 3 số nguyên không âm d, m, y. In ra cho biết ngày d/m/y là ngày thứ mấy trong tuần. Các dữ liệu nhập vào luôn hợp lệ, chỉ xét các năm trong hạn 1..3000. (Nhắc lại: năm nhuận là năm chia hết cho 400 hoặc chia hết cho 4 và không chia hết cho 100).
- **8.** Viết chương trình nhập số nguyên không âm N. Hãy tính và in ra giá trị của các các biểu thức sau:

a. 
$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{N}$$

b. 
$$1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots + \frac{1}{N!}$$

c. 
$$1 - \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots + \frac{(-1)^{N-1}}{N!}$$

d. N!

e. N!! .Nhắc lại: 
$$N!!=\begin{cases} 1x3x5x...xN & N\%2!=0 \\ 2x4x6x...xN & N\%2=0 \end{cases}$$

- 9. Viết chương trình nhập số nguyên N (kiểu char). In ra cho biết biểu diễn nhị phân của N.
- 10. Viết chương trình nhập số nguyên không âm N. In ra dãy Fibonaci với các số hạn  $F_0, F_1, ..., F_N$  (Ví dụ: 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144)

------00A00-----