

Bài tập thực hành tuần 06

Bài tập về nhà:

- bai 01.** Nhập số nguyên n. In ra:
- Các ước số chẵn và lẻ của n
 - Tổng tất cả các ước số của nó
 - Cho biết có bao nhiêu ước số.
- bai 02.** Viết CT nhập vào một số nguyên dương n và thực hiện các công việc sau:
- Kiểm tra n có phải là số nguyên tố ko?
 - Nếu n ko phải là số nguyên tố thì xác định số nguyên tố gần n nhất và bé hơn n.
- bai 03.** Viết CT thực hiện những công việc sau:
- Xây dựng hàm Power(x,n) để tính lũy thừa x^n của số thực x bất kỳ với n nguyên dương.
 - Sử dụng hàm Power(x,n) để tính:

$$S = (1,5)^8 - \frac{(x+1)}{1^1} + \frac{(x+2)^2}{2^2} - \frac{(x+3)^3}{3^3} + \dots + (-1)^n \frac{(x+n)^n}{n^n}$$

- bai 04.** Nhập vào ngày ,tháng ,năm:
- Kiểm tra tính hợp lệ.
 - Cho biết tháng đó có bao nhiêu ngày.
 - Cho biết ngày hôm trước.
 - Cho biết ngày mai.
 - Nhập k:
 - Cho biết ngày k kết tiếp.
 - Cho biết ngày k trước đó.

Vd: ngày nhập : 15/01/2016 , nhập k =10
In ra : 05/01/2016 và 25/01/2016
 - Cho biết ngày tháng năm nhập là thứ mấy trong tuần.
 - Cho biết ngày tháng năm nhập là tuần thứ bao nhiêu của năm.

(Biết rằng năm nhuận là năm (chia hết cho 400) hoặc (chia hết cho 4 và không chia hết cho 100))

Sử dụng công thức sau để biến đổi ngày, tháng, năm thành thứ trong tuần:

$$A = d + 2m + (3(m+1)/5) + y + (y/4) - (y/100) + (y/400) + 2$$

với quy ước tháng 1, 2 của năm y được xem là tháng 13, 14 của năm y-1. Số dư trong phép chia A cho 7 cho kết quả là thứ trong tuần theo nghĩa số dư là 0: Thứ bảy, số dư là 1: Chủ nhật, số dư là 2: Thứ hai. v.v...

- bai 05.** Nhập một số nguyên dương n, và biến nguyên k. in ra màn hình số thứ tự thứ k của số nguyên n từ bên phải của số đó.

VD: nhập n=12345 và k=4 , in ra 2

- bai 06.** Tính n!!. biết rằng $n!! = 1*3*5*7*...*n$ nếu n lẻ, $n!! = 2*4*6*8*...*n$ nếu n chẵn.

- bai 07.** Một số Amstrong có đặc điểm: số đó có n ký tự, tổng các lũy thừa bậc n của các ký số bằng chính nó.

VD 153, có chữ số và $1^3+5^3+3^3=153$.

- Viết hàm kiểm tra 1 số có thỏa điều kiện không.
- Liệt kê các số nhỏ hơn n.