

BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 04 HÀM (FUNCTION)

- Nhập một số không âm N
 - Viết hàm tính số Fibonacci (dùng vòng lặp, dùng đệ quy)
 - Viết chương trình in ra dãy Fibonacci với các số hạn F0, F1, ..., FN.
- Cho phương trình bậc hai: $ax^2 + bx + c = 0$, với a, b, c là các số thực
 - Viết hàm **ptbac2**(double a, double b, double c).
Hoặc: **ptbac2**(double a, double b, double c, double& x1, double& x2, int& sn)
 - Viết chương trình giải phương trình bậc hai trên

Note: hàm ptbac2(): có nhiệm vụ xác định số nghiệm và giải phương trình bậc 2 với a,b,c là các số thực đã biết $a \neq 0$. x1, x2, sn là dạng tham số tham chiếu, hoặc là giá trị trả về của hàm.
- Nhập 2 số a, b
 - Viết hàm tìm USCLN
 - Viết hàm tìm BSCNN
 - Viết chương trình in ra tổng tối giản của 2 phân số: $a/b + c/d$
- Nhập một số nguyên dương N ($N \leq 1000$)
 - Viết hàm kiểm tra số nguyên tố
 - Viết chương trình in ra N số nguyên tố đầu tiên
- Viết chương trình nhập số nguyên N (kiểu char). In ra cho biết biểu diễn nhị phân của N.
- Nhập số nguyên dương n
 - Viết hàm tính giá thừa của n
 - Viết chương trình tính các biểu thức sau:
 - $1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots + \frac{1}{N!}$
 - $1 - \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots + \frac{(-1)^{N-1}}{N!}$
 - $N!$
 - $N!!$.Nhắc lại: $N!! = \begin{cases} 1 \times 3 \times 5 \times \dots \times N & N \% 2 \neq 0 \\ 2 \times 4 \times 6 \times \dots \times N & N \% 2 = 0 \end{cases}$
- Viết chương trình nhập số nguyên dương N, kiểm tra xem N có phải là số hạnh phúc hay không. (Số hạnh phúc là số có 2K chữ số và tổng K chữ số đầu tiên bằng tổng K chữ số cuối cùng).

