

BÀI THỰC HÀNH 4: LẬP TRÌNH HÀM VÀ ĐỆ QUY

Các câu hỏi:

Câu 1. Nhập vào một số nguyên dương n và viết các hàm sau

- Trả về số đảo của số đó.
- Có phải là số chính phương
- Có phải là số nguyên tố
- Tổng các chữ số lẻ.
- Tổng các số nguyên tố nhỏ hơn n
- Tổng các số chính phương nhỏ hơn n .
- Tổng các ước số của n .

Câu 2. Nhập vào một số nguyên dương n và viết các hàm sau

- $S = 1 + 2 + 3 + \dots + n$
- $S = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$
- $S = 1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/n$
- $S = 1! + 2! + 3! + \dots + n!$
- $S = 1 * 2 * 3 * \dots * n$

Câu 3. In ra n phần tử của dãy Fibonacci.

Câu 4. Viết hàm tính chu vi và diện tích hình chữ nhật khi biết độ dài 2 cạnh. Sau đó vẽ hình chữ nhật ra màn hình bằng các dấu *. Hàm tính chu vi, diện tích và hàm vẽ hình chữ nhật phải độc lập nhau.

Câu 5. Nhập vào một số nhị phân, có tối đa 8 kí số, đổi ra số hệ thập phân tương ứng.

VD: $1111 = 1.23 + 1.22 + 1.21 + 1.20 = 15$

Câu 6. Viết chương trình nhân 2 số bằng đệ quy.

Câu 7. Viết chương trình tính giai thừa bằng đệ quy.

Yêu cầu:

- Tự thực hiện code, không sao chép của nhau.
- Nộp bài đầy đủ qua hệ thống moddle. GV sẽ tạo bài nộp sau buổi học.
- Đặt tên theo cú pháp: **MSSV_HoVaTen_BTTH4.cpp**