ÔN TẬP THI GIỮA KỲ MÔN CƠ SỞ LẬP TRÌNH KHÓA 2022

Các cấu trúc cơ bản: if else, do - while, switch, for

Bài 1: Viết chương trình mô phỏng các chức năng sau:

- a. Hiển thị menu các chức năng bên dưới cho người dùng chọn, chỉ kết thúc khi người dùng chọn kết thúc.
- b. Tính tổng: S = 1 + 2 + ... + n (n > 0)
- c. Tính diện tích hình tròn với bán kính r ($S = PI * r^2$), làm tròn đến 3 chữ số thập phân, với PI = 3,1416
- d. Kiểm tra 1 số nguyên có phải là số nguyên tố không
- e. Nhập vào 3 số nguyên, tìm số lớn nhất, số nhỏ nhất
- f. Tiếp theo câu e, sắp xếp các số theo thứ tự tăng dần, giảm dần.

Các thao tác với mảng 1 chiều

Bài 2: Mảng arr lưu được tối đa 100 phần tử, yêu cầu:

- a. Nhập mảng arr với n phần tử (n > 0)
- b. In ra mảng vừa nhập.
- c. Đếm các phần tử chẵn, phần tử lẻ.
- d. Tìm số âm lớn nhất, số dương bé nhất.
- e. Xóa phần tử tại vị trí bất kỳ (người dùng chọn)
- f. Nhập vào n. Gán giá trị các phần tử mảng theo chuỗi Fibonacci, biết:

$$Fibonacci (n) = \begin{cases} 1 & khi \ n = 1 \\ 1 & khi \ n = 2 \\ Fibonacci (n-1) + Fibonacci (n-2) \end{cases}$$

Ví dụ: n = 6, các phần tử của mảng tương ứng là $\{1, 1, 2, 3, 5, 8\}$