

BÀI KIỂM TRA GIỮA KỲ LẦN 02

Câu 1: Viết chương trình tính tổng $S(n)$

$$S(n) = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \dots + \frac{1}{n(n+1)}$$

Yêu cầu kiểm tra n nhập phải là số dương

Câu 2: Viết hàm đệ quy tính $F(n)$, biết: (2 đ)

$$F(n) = 3 * F(n-1) + 7 * F(n-2) + 2, n \geq 3$$

$$\text{Với } F(1) = 2, F(2) = 3;$$

Câu 3 Cho mảng các số nguyên. Hãy viết các hàm

1. *Xuất ra hai dòng:*

Dòng 1: Các phần tử có chỉ số lẻ

Dòng 2: Các phần tử là số lẻ

2. *Xoá các phần tử trong mảng là số chẵn.*

Câu 4

Cho danh sách các nhân viên gồm : Mã nhân viên, tên nhân viên, phòng ban, năm sinh, lương.

Với cấu trúc như sau:

Struct **NHANVIEN**

{

Char MaNV[10];

Char TenNV[25];

Char PhongBan[15];

Int NamSinh;

Float Luong;

}

Hãy viết các hàm:

1. Đếm số nhân viên có lương lớn hơn x (x là tham số)
2. Tính và xuất ra lương trung bình của nhân viên