

Câu 1: (3 điểm) Viết hàm tính tổng $S(n) = 1+2+3+\dots+n$
(n là số nguyên dương)

Câu 2: (3 điểm) Cho $S(n) = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{2n-1}$
Viết hàm đệ quy tính tổng trên (n nguyên dương)

Câu 4: (4 điểm).

Thông tin về Hoá Đơn gồm các thành phần được khai báo như sau:

```
struct HoaDon
{
    char    MaHang[10];           // Mã Hàng
    char    TenHang[30];          // Tên Hàng
    int     SoLuong, DonGia, ThanhTien; // Số Lượng, Đơn Giá, Thành Tiền
    int     STT, TongTien         // Số Thứ Tự
};
```

Biết: ThanhTien = DonGia * SoLuong

Giả sử ta có một mảng n mặt hàng trên. Viết các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

a) Hàm xuất ra thông tin như sau. (2 điểm)

STT	MaHang	TenHang	DonGia	SoLuong	ThanhTien

1	A001	Xa Bong	12000	3	36000
2	B001	Thịt Heo	70000	2	140000

b) Hàm tính tổng tiền của hoá đơn trên (1 điểm)

Ví dụ: Theo câu a) thì tổng tiền là: 176000