

Câu 1: (3 điểm) Viết hàm tính tổng $S(n) = 1 + 3 + 5 + \dots + (2n-1)$
(n : Là số nguyên dương)

Câu 2: (3 điểm).

a) Viết hàm nhập vào một chuỗi.

b) Viết hàm xuất ra màn hình số khoảng trắng có trong chuỗi

Ví dụ: cho chuỗi st = “ _Truong _cao _dang _ky _thuat _Ly _Tu _Trong_ ”

Thì số khoảng trắng đếm được là 9

Câu 4: (4 điểm).

Thông tin về Học sinh thi nghề phổ thông gồm các thành phần được khai báo như sau:

```
struct HocSinh
{
    char    MaHS[10];           // Mã học sinh
    char    HoTen[50];          // Họ tên
    int     NamSinh;             // Năm sinh
    float   DiemTH, DiemLT;     // Điểm thi thực hành, Điểm thi lý thuyết
};
```

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

a) Hàm đếm trong n học sinh trên, có bao nhiêu học sinh có ít nhất một phần thi có điểm thi dưới 5. (2 điểm)

b) Hàm xuất ra thông tin những học sinh có kết quả thi nghề là đậu. Biết học sinh đậu nghề khi không có điểm thi nào dưới 5 (cả hai phần thi phải có điểm ≥ 5). (2 điểm)

Thông tin xuất như sau:

Ma HS	Ho Ten	Nam Sinh	Diem TH	Diem LT
K0001	Tran Anh	1994	5.0	6.5
K0002	Pham Thi Thu	1993	8.5	6.0