

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
-------	--------------	------	-----	-----