

Câu 2: Cho biết dãy số f_n được xác định như sau: $f_n = 2*f_{n-1} + 3*f_{n-2}$

Với $f_1 = 2, f_2 = 3$

Hãy viết hàm đệ qui để tính giá trị của hàm f_n . Hàm có prototype như sau:

```
int f(int n);
```

Câu 3: Viết hàm xử lý trên mảng sau:

Hàm cho phép người dùng nhập vào một mảng số nguyên tối đa 100 phần tử.

(chú ý kiểm tra điều kiện nhập cho n)

Đếm số vị trí của mảng thỏa: $a[i]^2 = a[i-1]^2 + a[i+1]^2$.

Câu 4: Viết hàm xóa tất cả các ký tự k nằm trong chuỗi str.

Prototype của hàm là: `void xoaKyTu(char *str, char k);`

Ví dụ: str = " abc cds c ad"

k = 'c'.

Thì sau khi xóa , str = "ab ds ad".

Câu 5: Thông tin của một thí sinh gồm các dữ liệu sau:

Họ tên: kiểu chuỗi.

Tuổi: kiểu số nguyên.

Điểm Toán, Văn: kiểu số thực.

- Viết chương trình tạo dữ liệu kiểu cấu trúc Thisinh có các thành phần như trên.
- Viết hàm để nhập thông tin cho một mảng gồm n thí sinh.
- Viết hàm đếm trong số n thí sinh, thì có bao nhiêu thí sinh có tổng điểm 2 môn Toán và Văn lớn hơn hay bằng 10.