Đề 1:

1. Viết chương trình tính tổng các chữ số n (n > 10^16)

Đầu vào là số n, đầu ra là tổng các chữ số của n.

1. Viết hàm tính tổng các số nguyên tố trong mảng 1 chiều

Đầu vào 2 dòng: dòng 1: số lượng phần tử

dòng 2: các giá trị tương ứng

Đầu ra: Tổng các số nguyên tố trong mảng

1. Đếm các từ xuất hiện nhiều hơn k lần trong 1 chuỗi

Đầu vào: dòng 1: chuỗi s

dòng 2: giá trị k

Đầu ra: số từ thỏa mãn

1. Cấu trúc thời gian: 3 thông số giờ, phút, giây, thuộc kiểu int, thực hiện tính thời điểm sau n (giây) từ 1 mốc thời gian cho trước.

Đầu vào: dòng 1: giá trị giờ, phút, giây

dòng 2: giá trị của n > 0;

Đầu ra: Thời gian tương ứng

1. Viết hàm xóa các nút đứng trước nút có giá trị k (có giá trị khác k).

Đầu vào: dòng 1: số lượng

dòng 2: giá trị tương ứng

Đầu ra: Kết quả

VD đầu vào

Đề 2:

1. Tìm n số fibonaci đầu tiên (n > 2) biết a[1] = 1, a[2] = 1, …, a[n] = a[n-1] + a[n-2]
2. Viết hàm tính tổng các phần tử trên đường chéo phụ ma trận
3. Chuẩn hóa xâu theo đúng cú pháp (Viết hoa đầu dòng, đầu câu, mỗi từ cách nhau 1 khoảng trắng)
4. Cấu trúc sinh viên gồm: Họ tên (string), điểm (float), học lực (string), hãy nhập n sinh viên từ bàn phím, tiến hành phân loại học lực theo thang điểm
   1. Điểm >= 8.5 : Gioi
   2. Điểm >= 6 : Kha
   3. Điểm >= 4 : Trung Binh
   4. Điểm < 4 : Yeu

Thực hiện xuất ra danh sách sinh viên học lực Trung Binh

1. Viết hàm sắp xếp 1 danh sách theo thứ tự giảm dần