SỐ HOÀN HẢO

int sohoanhao(int n){

int sum = 0;

for(int i = 1; i < n; i++){

if(n % i == 0)

sum += i;

}

if(sum == n)

return 1;

return 0;

}

float tbc\_hoanhao(int a[], int n){

float tb = 0;

int cnt = 0;

for(int i = 0; i < n; i++){

if(sohoanhao(a[i])==1){

tb += a[i];

cnt ++;

}

}

return cnt!=0 ? tb / cnt : 0;

}

SỐ NGUYÊN TỐ

int songuyento(int n){

if(n<=1) return 0;

int dem = 0;

for (int i=1; i<=n; i++){

if(n%i==0){

dem++;

}

}

if(dem==2) return 1;

return 0;

}

float tbc\_nguyento(int a[], int n){

float tb = 0;

int cnt = 0;

for(int i = 0; i < n; i++){

if(songuyento(a[i])==1){

tb += a[i];

cnt ++;

}

}

return cnt!=0 ? tb / cnt : 0;

}

INT THÊM KHÔNG THAY ĐỔI VỊ TRÍ

#include<stdio.h>

void them(int a[], int n, int x){

int vitri;

for (int i=0; i<n;i++){

if(a[i]>=x){

vitri = i;

}

}

for (int i=vitri; i<n;i++){

a[i+1] = a[i];

}

a[vitri]=x;

n++;

printf("xuat mang: ");

for (int i=0; i<n;i++){

printf("%d ", a[i]);

}

}

int main(){

int a[]= {-10, -5, 1, 8,14};

int n=sizeof(a)/sizeof(int);

int x=10;

them(a,n,x);

return 0;

}

SỐ CHÍNH PHƯƠNG

int cphuong(int n){

return pow(sqrt(n), 2);

}

float tbc(int a[], int n){

float sum = 0;

int cnt = 0;

for(int i = 0; i < n; i++){

if(cphuong(a[i]) == a[i]){

sum += a[i];

cnt ++

}

}

return sum /= cnt;

}

XOA

#include<stdio.h>

#include<math.h>

#define maxd 100

void nhapmang(int a[], int &n) {

do{

printf("nhap so luong phan tu cua mang: ");

scanf("%d",&n);

}while (n<=0||n>=maxd);

for (int i=0; i<n; i++) {

printf("pt[%d]=",i);

scanf("%d",&a[i]);

}

}

void xuatmang(int a[], int n){

printf("xuat mang la: ");

for (int i=0; i<n; i++) {

printf("%d ",a[i]);

}

}

//Xóa v? trí

void delete\_x(int a[], int &n, int index){

if (index < 0 || index >= n) {

printf("Vi tri xoa khong hop le.");

return;

}

// Di chuyen cac phan tu phia sau ve trai mot vi tri

for (int i = index; i < n - 1; i++) {

a[i] = a[i + 1];

}

// Giam kich thuoc cua mang

n--;

}

int main(){

int a[maxd],n,x;

nhapmang (a,n);

printf("nhap gia tri phan tu can xoa: ");

scanf("%d",&x);

delete\_x(a,n,x);

printf("mang sau khi xoa phan tu x: ");

xuatmang(a,n);

}

CHEN VT ID

int chen(int a[],int &n,int x,int id){

for (int i=n;i>=id;i--){

a[i]=a[i-1];

}a[id]=x;

n++;

}

TINH TICH LE

#include<stdio.h>

float TinhTichLe(int a){

float sum = 0;

int Tich;

for(int i = 1;i<=a;i+=2){

Tich=1;

for(int j=1; j<=i; j+=2){

Tich=Tich\*j;

}

sum+=(float)(i+1)/Tich;

}

return sum;

}

int main(){

int n;

do {

printf("Nhap n: ");

scanf("%d", &n);

} while (n < 1 || n > 15 || n%2==0);

printf("\nP = %.2f", TinhTichLe(n));

return 0;

}