ĐỀ 1:

Câu 1: viết chương trình nhập vào 2 số a, b. In ra ước chung lớn nhất của hai số

#include<stdio.h>

main()

{

int a, b;

printf("Nhap vao hai so a, b : "); scanf("%d%d",&a,&b);

if(a >= 0 && b >= 0) {

if(a == 0 && b == 0) {

printf("Khong co UCLN, BCNN");

} else if(a == 0 || b == 0) {

printf("Khong co UCLN, BCNN : %d", (a==0)?b:a);

} else {

//cach 1 : Phep tru

int bc = a\*b;

/\*while(a != b) {

if(a > b) {

a = a - b;

} else {

b = b - a;

} \*/

//cach 2 : Chia lay du

while ( a != 0) {

int x = a;

a =b % a;

b = x;

}

printf("UCLN = %d \n", b);

printf("BCNN = %d \n", bc/b);

}

} else {

printf("Nhap lai hai so a, b");

}

return 0;

}

Câu 2: Viết chương trình nhập vào một dãy gồm n số nguyên

1. Tính tổng các số dương là số lẻ. in kết quả ra màn hình
2. Tim phần tử lớn nhất, in kết quả

#include<stdio.h>

main()

{

int n, i, max=0, tong=0;

do {

printf("Nhap vao day 10<n<99 : "); scanf("%d",&n);

} while (n<10||n>99);

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

{

if(i%2!=0)

{

tong = tong + i;

} else if(max<i)

{

max=i;

}

} printf("Tong = %d",tong);

printf("\n Max = %d",max);

return 0;

}

ĐỀ 2:

Câu 1: Viết chương trình nhập vào số nguyên n. kiểm tra n có phải là số nguyên tố không?

Câu 2: Xây dựng cấu trúc NhanVien gồm: Manv, hoten, phongban. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

1. Nhập vào danh sách nhân viên
2. In ra các nhân viên ở phòng kế toán

#include<stdio.h>

struct hoten {

char ho[20];

char dem[20];

char ten[20];

};

struct Nhanvien {

int manv;

struct hoten HovaTen;

int phongban;

};

void nhaphoten(struct hoten \* ten) {

printf("Ho : ");

scanf("%s",ten->ho);

printf("Dem : ");

getchar();

gets(ten->dem);

printf("Ten : ");

scanf("%s", ten->ten);

}

struct Nhanvien nhapNV() {

struct Nhanvien nv;

printf("Nhap ma : "); scanf("%d",&nv.manv);

nhaphoten(&nv.HovaTen);

printf("Phong ban : "); scanf("%d",&nv.phongban);

return nv;

}

main()

{

struct Nhanvien dsnv[100];

int slnv = 0;

struct Nhanvien nv;

nv = nhapNV();

dsnv[slnv++]=nv;

printf("Ma : %d, ho ten : %s %s",nv.manv,nv.HovaTen.ho,nv.HovaTen.ten);

return 0;

}

ĐỀ 3:

Câu 1: viết chương trình nhập vào số nguyên n. tính biểu thức

T=

**main ()**

**{**

**float n, i, s=0;**

**printf("Nhap so nguyen n : "); scanf("%f",&n);**

**for(i=1;i<=n;i++)**

**s=s+sqrt(i);**

**printf("Tong T = %g ", s);**

**getch();**

**}**

Câu 2:

Xấy dựng cấu trúc Nhanvien gồm: Manv, Hoten, phongban. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

1. Nhập vào danh sách nhân viên
2. In ra các nhân viên ở phòng kế toán

ĐỀ 4:

Câu 1: viết chương trình nhập vào số nguyên n. tính tổng các số chẵn trong khoảng từ 1 đến n . in kết quả ra màn hình

**main()**

**{**

**int i, n, s=0;**

**printf("Nhap vao so nguyen n : "); scanf("%d",&n);**

**for(i=1;i<=n;i++)**

**{**

**if(i%2==0)**

**{**

**printf("%d \t", i);**

**s=s+i;**

**}**

**}**

**printf("Tong day so chan T = %d ", s);**

**getch();**

**}**

Câu 2: Xây dựng cấu trúc Sinhvien gồm : masv, hoten, tongdiem. Viết chương trình nhập vào n sinh viên. Hãy xếp loại sinh viên nếu tongdiem>=8 loại giỏi, 7<=tongidem<8 loại khá. In kết quả ra màn hình

Đề 5:

Câu 1: Viết chương trình nhập vào số nguyên x, n. tính biểu thức:

T=100+

main()

{

int x, i, n;

float s;

s=100;

printf("Nhap vao hai so nguyen x - n : "); scanf("%d%d",&x,&n);

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

s=s+(pow(-1,i+1))\*(x)/(10\*i);

printf("Tong S = %g",s);

getch();

}

Câu 2: Viết chương trình nhập vào một xâu. Thực hiện các yêu cầu sau:

1. Kiểm tra xâu có phải là xâu đối xứng không?
2. Đảo ngược xâu
3. Chuyển xâu thành chữ in hoa

**#include<stdio.h>**

**#include<conio.h>**

**#include<string.h>**

**int main() {**

**char s[100];**

**int n, i;**

**printf("Nhap chuoi bat ky: \n");**

**gets(s);**

**printf("\n s= "); puts(s);**

**//b. in chuoi dao nguoc abcd -> dcba**

**n = strlen(s);**

**for(i=n; i>=0; i--)**

**printf("%c",s[i]);**

**//c. kiem tra chuoi doi xung**

**int kt=1; //kt =1: chuoi doi xung**

**for(i=0; i<n; i++)**

**if(s[i] == s[n-1-i])**

**kt = 1;**

**else**

**{**

**kt = 0;**

**break;**

**}**

**if (kt==1)**

**printf("\n chuoi doi xung");**

**else**

**printf("\n chuoi khong doi xung");**

**//d.Doi chuoi thanh in hoa**

**strupr(s);**

**printf("\nChuoi dang chu hoa la: %s", s);**

**getch();**

**}**

Đề 6:

Câu 1: viết chương trình nhập vào số nguyên n. thực hiện biểu thức:

T=100-20+30-…+(-)10\*n

Int n , i, s = 100;

For(i=1;i<=n;i++)

If(i%2==0)

{

S=s+(-10)\*i

} else

S=s+10\*i

In kết quả ra màn hình

Câu 2: Viết chương trình nhập vào một mảng gồm n dòng, m cột. thực hiện

1. Đếm số phần tử chẵn chia hết cho 3
2. Tính tổng các phần tử ở hàng 2. In kết quả

Đề 7

Câu 1: viết chương trình nhập vào 3 số a, b, c . kiểm tra xem 3 số đó tạo thành tam giác gì?

Câu 2: viết chương trình nhập vào một dãy gồm k số nguyên. Yêu cầu:

1. Tính trung bình cộng các số dương và chia hết cho 3
2. Tìm phần tử nhỏ nhất, In kết quả ra màn hình

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

main()

{

int a[100];

int i,min=a[0], dem=0,tong = 0, k;

float tbc;

printf("Nhap vao day k nguyen : "); scanf("%d",&k);

for(i=0;i<=k;i++)

{

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

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

if( (i>0)&&(a[i]%3==0))

{

tong = tong + a[i];

dem++;

tbc = float(tong)/dem;

} else if(min > a[i])

{

min=a[i];

}

}

printf("\nMang vua nhap la" );

for(i=0;i<=k;i++)

{

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

}

printf("\nTBC cac so duong = %g ", tbc);

printf("\nMIN = %d ",min);

getch();

}

Đề 8:

Câu 1: viết chương trình nhập vào số nguyên n. tính biểu thức sau:

T=1\*2+2\*3+…+n\*(n+1)

In kết quả ra màn hình

**main()**

**{**

**int n, i, s=0;**

**printf("Nhap vao so nguyen n : "); scanf("%d",&n);**

**for(i=1;i<=n;i++)**

**s=s+i\*(i+1);**

**printf("Tong = %d ", s);**

**}**

Câu 2:

Xây dựng cấu trúc thisinh gồm : mats, hoten, diemtoan, diemanh

Viết chương trình nhập một danh sách thí sinh

1. In ra các thí sinh mats=”A0001”.
2. In ra sinh viên có tổng diểm nhỏ nhất

Đề 9:

Câu 1: Viết chương trình nhập vào số nguyên n,x. Tính biểu thức

Q=10+ex+e2x+…+enx

**main()**

**{**

**float n, i, x, s=10;**

**printf("Nhap so nguyen x - n : "); scanf("%f%f", &x, &n);**

**for(i=1;i<=n;i++)**

**s=s+exp(x\*i);**

**printf("Tong S = %g",s);**

**}**

Câu 2: Xây dựng cấu trúc Thisinh gồm : Mats, ten, namsinh. Viết chương trình nhập một danh sách thí sinh:

1. In ra thí sinh có ten=”Ha”
2. In ra thí sinh có số tuổi nhỏ nhất

Đề 10:

Câu 1: viết chương trình nhập vào số nguyên x, n. tính biểu thức

T=100+x/2+x/3+…+x/n

In kết quả ra màn hình

main ()

{

float n, i, x, s=100;

printf("Nhap so nguyen x - n : "); scanf("%f%f", &x, &n);

for(i=2;i<=n;i++)

s=s+x/i;

printf("Tong S =%f",s);

}

Câu 2: Viết chương trình nhập vào một xâu kí tự. Thực hiện

1. Kiểm tra xâu có phải là xâu đối xứng không?
2. Đếm số ký tự ‘X’ xuất hiện trong xâu. In kết quả ra màn hình

Đề 11:

Câu 1: viết chương trình giải bài toán cổ: “100 con trâu, 100 bó cỏ. trâu đứng ăn năm, trâu nằm ăn ba, lụ khụ trâu già ba con một bó”. TÍm số trâu đứng, trâu nằm, trâu già

Câu 2: Xây dựng cấu trúc Sinh vien Gồm: Masv, Hoten, tongdiem. Thực hiện

1. Viết chương trình nhập vào danh sách sinh viên
2. In ra sinh viên có tổng điểm cao nhất

Đề 12:

Câu 1: Viết chương trình nhập vào số nguyên n

Tính

Câu 2:

Viết chương trình nhập vào một dãy gồm m số nguyên. Yêu cầu

1. Tính tổng các số âm, số dương
2. In các số chia hết cho 6 tận cùng bằng 2

Đề 13:

Câu 1: viết chương trình nhập vào số nguyên n. Kiểm tra xem n có phải là số nguyên tố không?

Câu 2: Xây dựng cấu trúc NhanVien gồm: Manv, hoten, Phongban.

Viết chương trình nhập vào danh sách nhân viên.

1. In ra các nhân viên phòng kế toán
2. Sắp xếp Hoten nhân viên theo trật tự tăng dần

Đề 14:

Câu 1: Viết chương trình nhập vào 2 số a, b. giải và biện luận phương trình dạng ax+b=0

Câu 2: Viết chương trình nhập vào một mảng gồm n dòng, m cột. tính

1. Tổng các phần tử có tận cùng bằng 6. In kết quả
2. Tìm phần tử lớn nhất của mảng

Đề 15:

Câu 1: viết chương trình nhập vào một xâu kí tự. thực hiện

* Kiểm tra xâu có phải là xâu đối xứng ko?
* Đếm số ký tư ‘A’ xuất hiện trong xâu

Câu 2: Xây dựng cấu trúc Sinhvien gồm: masv, Hoten, tongdiem. Viết chương trình nhập vào n sinh viên. Hãy xếp loại sinh viên nếu tongdiem>=8 loại giỏi, 7<= tongdiem<8 loại khá, 6<=tongdiem<7 loại trung bình. In kết quả

Đề 16:

Câu 1: viết chương trình nhập vào 2 số a, b. tìm ước chung lớn nhất của 2 số . in kết quả

Câu 2: viết chương trình nhập vào một dãy gồm k số nguyên. Yêu cầu

1. Tính trung bình cộng các số không âm. In kết quả
2. Đếm các số lẻ. in kết quả

Đề 17:

Câu 1: một số hoàn hảo là số mà tổng các ước số của nó bằng chính nó. Hãy tìm các số hoàn hảo<100. Ví dụ: số 6 có các ước là 1,2,3 1+2+3=6

Câu 2: xây dựng cấu trúc sinhvien gồm: masv, hoten, tongdiem. Viết chương trình nhập vào n sinh viên

1. In ra sinh viên có tổng điểm cao nhất
2. In ra màn hình ds thông tin đỗ (nếu tongdiem>=17

Đề 18:

Câu 1: viết chương trình nhập thông tin sinh viên: hoten, tongdiem. Xếp loại cho sinhvien. Nếu tongdiem<8 kém, 6<=tongdiem<7 trung bình, 7<=tongidem<8 khá. Còn lại giỏi

Hãy in thông tin hoten và xếp loại sinh viên

Câu 2: viết chương trình nhập vào 1 dãy số nguyên . thực hiện:

* Tính tổng các số không âm. In kết quả

Sắp xếp dãy số tăng dần. in kết quả

Đề 19:

Câu 1: viết chương trình nhập vào một xâu. Thực hiện các yêu cầu sau:

* Đếm số ký tự dấu cách xuất hiện trong xâu
* In ra xâu đảo ngược

Câu 2:

Viết chương trình nhập vào một mảng gồm n dòng, m cột. thực hiện

* Đếm số phần tử chẵn chia hết cho 3
* Tính tổng các phần tử nằm trên đường chéo chính. In kết quả ra màn hình

Đề 20:

Câu 1: để có số tiền là 200000 vnđ. Cần phải có bao nhiêu tờ tiền có mệnh giá 10000, 20000, 30000 vnđ. Tìm các khả năng xảy ra

Câu 2: xây dựng cấu trúc NhanVien gồm: manv, hoten, tuoi. Viết chương trình thực hiện

Nhập vào danh sách gồm n nhân viên

* In ra các nhân viên ở độ tuổi nghỉ hưu (tuoir >=55 nghỉ hưu)