TAM GIAC

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<math.h>

int main()

{

int a ,b ,c;

float p,s;

printf("nhap so lieu 3 canh:\n");scanf("%d %d %d", &a ,&b ,&c);

if(a+b>c && a+c>b && b+c>a)

{

printf("day la tam giac\n");

if(a\*a==b\*b+c\*c || b\*b==a\*a+c\*c || c\*c==a\*a+b\*b)

printf("day la tam giac vuong\n");

else

printf("ko phai tam giac vuong\n");

if(a==b && b==c )

printf("day la tam giac deu\n");

else

printf("ko phai tam giac deu\n");

if(a==b || b==c || a==c)

printf("day la tam giac can\n");

else

printf("ko phai tam giac can\n");

p=(a+b+c)/2;

printf("chu vi tam giac la: %d\n ",a+b+c);

s=(sqrt(p\*(p-a)\*(p-b)\*(p-c)));

printf("dien tich tam giac la: %0.2f\n",s);

}

else

printf("ko phai tam giac");

getch();

}

GIAI PT : AX + B =0

#include<stdio.h>

#include<conio.h> //AX+B=0

main(){

float a, b;

float x;

printf("Nhap vao a, b :"); scanf("%f%f",&a,&b);

//TH1: a=0;b= 0

if(a==0){

if(b==0){

printf("Phuong trinh co vo so nghiem");

} else

printf("Phuong trinh vo nghiem");

} else

x=-b/a;

printf("Phuong trinh co nghiem la %g", x);

getch();

}

GIAI PT : ax^2+bx+c=0

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<math.h>

int main()

{ float a ,b ,c ,x1 ,x2 ,delta;

printf("phuong trinh bac 2 co dang: ax^2+bx+c=0\n");

printf("nhap so lieu a ,b ,c:\n");scanf("%f %f %f", &a ,&b ,&c);

if(a==0)

{

if(b==0)

{ if(c==0)

printf("phuong trinh vo so nghiem\n");

else

printf("phuong trinh vo nghiem\n");

}

else

{

x1=-c/b;

printf("phuong trinh co 1 nghiem %f\n",x1);

}

}

else

{

delta=b\*b-4\*a\*c ;

if (delta<0) printf("Phuong trinh vo nghiem");

if (delta==0)

{

x1=-b/(2\*a);

printf("Phuong trinh da nghiem kep:%f",x1);

}

if (delta>0)

{

x1=(-b+sqrt(delta))/(2\*a);

x2=(-b-sqrt(delta))/(2\*a);

printf("Phuong trinh co 2 nghiem phan biet");

printf("%f",x1);

printf("%f",x2);

}

}

}

//giai và biên luân hê hai phuong trình bâc nhât 2 ân

// {ax+by=c

// {dx+ey=f

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<math.h>

int main()

{

int a,b,c,d,e,f;

float D,Dx,Dy,x,y;

printf("giai va bien luan he phuong trinh\n");

printf("\nax+by=c\n");

scanf("%d %d %d",&a,&b,&c);

printf("\ndx+ey=f\n");

scanf("%d %d %d",&d,&e,&f);

D=a\*e-b\*d;

Dx=c\*e-b\*f;

Dy=a\*f-c\*d;

if(D==0)

{

if(Dx==0 && Dy==0)

printf("phuong trinh vo so nghiem\n");

else

printf("phuong trinh vo nghiem\n");

}

else

{

x=Dx/D, y=Dy/D;

printf("phuong trinh tren co nghiem duy nhat x=%0.2f y=%0.2f",x ,y);

}

getch();

}

//giai phuong trình trùng phuong bâc 4 ax^4+bx^2+c=0

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

float a,b,c,x1,x2,t1,t2,delta;

printf("\ngiai phuong trinh ax^4+bx^2+c=0");

printf("\nnhap a b c\n");scanf("%f %f %f",&a, &b, &c);

if(a==0)

{

if(b==0)

{

if(c==0)

printf("\nphuong trinh vo so nghiem");

else

printf("\nphuong trinh vo nghiem");

}

else

{

t1=-c/b;

if(t1<0)

printf("\nphuong trinh vo nghiem");

else

printf("\nphuong trinh co nghiem x1=+-%f",x1=sqrt(t1));

}

}

else

{

delta=b\*b-4\*a\*c;

if(delta==0)

{

t1=t2=-b/2\*a;

if(t1<0 && t2<0)

printf("\nphuong trinh vo nghiem");

else

printf("\nphuong trinh co nghiem x1=+-%f ",x1=sqrt(t1));

}

else

{

if(delta<0)

printf("\nphuong trinh vo nghiem");

else

{

t1=((-b+sqrt(delta))/(2\*a));

t2=((-b-sqrt(delta))/(2\*a));

if(t1<0 && t2<0)

printf("\nphuong trinh vo nghiem");

else

printf("\nphuong trinh co nghiem x1=+-%f x2=+-%f",x1=sqrt(t1),x2=sqrt(t2));

}

}

}

}

BAI CON TRAU

#include<stdio.h>

int main(){

int traudung, traunam, traugia;

for(traudung=1; traudung<=100; traudung++)

for(traunam=1; traunam<=100; traunam++)

for(traugia=1; traugia<=100; traugia++)

if((5\*traudung + 3\*traunam + traugia/3==100) && (traugia%3==0) && (traudung+traugia+traunam==100))

printf("\nTrau dung : %d con Trau nam: %d con trau gia: %d con", traudung, traunam, traugia);

}

SO NGUYEN TO

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main(){

int n;

printf("\nNhap n = ");

scanf("%d", &n);

if(n < 2){

printf("\n%d khong phai so nguyen to", n);

return 0;

}

if(n==2){

printf("%d khong la so nguyen to",n);

return 0;

}

int count = 0;

for(int i = 2; i <= sqrt(n); i++){

if(n % i == 0){

count++;

}

}

if(count == 0){

printf("\n%d la so nguyen to", n);

}else{

printf("\n%d khong phai so nguyen to", n);

}

}

//viêt chuong trình nhâp vào 1 sô nguyên n.phân tích sô do thành tích cua các sô nguyên tô

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

int n, i;

printf("\nnhap so:");scanf("%d", &n);

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

{

while(n%i==0)

{

if(n==i)

printf("%d", i);

else

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

n/=i;

}

}

}

//viêt chuong trình nhâp vào 1 sô nguyên n.Dêm xem sô do co bao nhiêu chu sô và tính tông cua chúng.in kêt qua ra màn hình

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

int n, tong=0, demso=0;

printf("nhap so :");scanf("%d", &n);

while(n>0)

{

tong+=n%10;

n/=10;

++demso;

}

printf("so co %d chu so\n", demso);

printf("tong cac chu so la: %d\n", tong);

}

// cân có tông 20000d tu ba loai giây 1000d,2000d,5000d.lâp chuong trình dê tìm tât ca phuong án có thê

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

int x,y,z,dem=0;

for(x=1;x<=20;x++)

for(y=1;y<=10;y++)

for(z=1;z<=9;z++)

if(1000\*x+2000\*y+5000\*z==20000)

{

dem++;

printf("phuong an la: %d-%d-%d\n",x,y,z);

}

printf("so phuong an:%d\n",dem);

}

// viêt chuong trình nhâp tu bàn phím nam duong lich.viêt ra màn hình nam âm lich tuong ung

// ví du:2015=> AT MUI

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void Doinam()

{

char can[10][5]={"Canh","Tan","Nham","Quy","Giap","At","Binh","Dinh","Mau","Ki"};

char chi[12][5]={"Than","Dau","Tuat","Hoi","Ti","Suu","Dan","Mao","Thin","Ty","Ngo","Mui"};

int nam,i,j;

printf(" Nhap nam duong lich:");scanf("%d",&nam);

if (nam>0)

{

i=nam%10;j=nam%12;

printf("\n Nam %d la nam: %s %s",nam,can[i],chi[j]);

}

}

main()

{

Doinam();

printf("\n");

}

//nhâp vào sô nguyen n>0 va n<5000. Tìm các sô hoàn hao trong khoang tu 1 dên n.

#include<stdio.h>

#include<math.h>

main()

{

int n, i, T;

do {

printf("Nhap n : "); scanf("%d",&n);

if ((n<0)||(n>5000))

printf("Nhap lai\n");

} while ((n<0)||(n>5000));

printf("Cac so hoan hao trong khoang 1 den n \n");

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

{

T=0;

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

if(i%j==0)

{

T = T +j;

if(T==i)

printf("%d\n",i);

}

}

return 0;

}