10 cộng không đan dấu

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,x,n;

float T=10;

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

printf("Nhap so nguyen x: "); scanf("%d",&x);

printf(" Ket qua cua bieu thuc T=10+2/x+3/x+...+n/x la:");

if(x==0) printf(" Khong the chia cho 0");

else {

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

T+=(float)i/x;

printf("%f",T);

}

}

**99 cộng đan dấu**

#include <stdio.h>

#include<math.h>

int main() {

int n,i;

float T = 99.0;

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

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

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

}

printf("Ket qua bieu thuc T=99-1/10+1/20+...-1/10\*n la : %f",T);

}

**Tổng số căn**

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main() {

int n,i;

float T;

printf("Nhap vao so nguyen n: ");

scanf("%d", &n);

for ( i = 1; i <= n; i+=2) {

T += sqrt(i);

}

printf("Gia tri cua bieu thuc T la: %.2f\n", T);

}

**T=100+x/10-x/20++(-)x/10\*n**

#include <stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

int i,n,x;

float T=100.0;

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

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

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

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

}

printf("Ket qua cua bieu thuc T=100+x/10-x/20+...+x/(10\*n) la: %5.2f", T);

}

**100 cộng đan dấu dương trước**

#include <stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

int i,n,x;

float T=100.0;

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

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

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

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

}

printf("Ket qua cua bieu thuc T=100+x/10-x/20+...+x/(10\*n) la: %5.2f", T);

}

**CHứng minh tam giác**

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main() {

int a, b, c;

printf("Nhap vao ba so a, b, c: ");

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

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

printf("Ba so a, b, c tao thanh mot tam giac.\n");

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

printf("Day la tam giac deu.\n");

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

printf("Day la tam giac can.\n");

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

printf("Day la tam giac vuong.\n");

else

printf("Day la tam giac thuong.\n");

} else {

printf("Ba so a, b, c khong tao thanh mot tam giac.\n");

}

}

**Hệ phương trình 2 ẩn**

#include <stdio.h>

int main() {

float a1, a2, c, a3, a4, d;

printf("Nhap he so cho phuong trinh thu nhat a1x + a2y = c: ");

scanf("%f%f%f", &a1,&a2,&c);

printf("Nhap he so cho phuong trinh thu hai (a3x + a4y = d): ");

scanf("%f%f%f", &a3, &a4, &d);

float D = a1\*a4 - a3\*a2;

float Dx = c\*a4 - d\*a2;

float Dy = a1\*d - a3\*c;

if (D != 0) {

printf("He phuong trinh co nghiem duy nhat (x, y) = (%.2f, %.2f)\n", Dx/D, Dy/D);

} else {

if (Dx != 0 || Dy != 0) {

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

} else {

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

}

}

}

**Phương trình bậc 1**

#include <stdio.h>

int main() {

float a, b;

printf("Nhap vao hai so a va b: ");

scanf("%f%f", &a, &b);

printf("Phuong trinh co dang: %5.1fx + %5.1f = 0\n", a, b);

if (a == 0) {

if (b == 0) {

printf("Phuong trinh co vo so nghiem.\n");

} else {

printf("Phuong trinh vo nghiem.\n");

}

} else {

float x = -b / a;

if(b==0)

printf ("Pt co nghiem x= %5.2f",-x);

else

printf("Phuong trinh co nghiem duy nhat: x = %5.2f\n", x);

}

}

**Phương trình bậc 2**

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main() {

float a, b, c;

printf("Nhap vao ba so a, b, c: ");

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

printf("Phuong trinh co dang: %.2fx^2 + %.2fx + %.2f = 0\n", a, b, c);

if (a == 0) {

if (b == 0) {

if (c == 0) {

printf("Phuong trinh co vo so nghiem.\n");

} else {

printf("Phuong trinh vo nghiem.\n");

}

} else {

float x = -c / b;

printf("Phuong trinh tro thanh bac nhat voi nghiem duy nhat: x = %.2f\n", x);

}

} else {

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

if (delta > 0) {

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

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

printf("Phuong trinh co hai nghiem phan biet: x1 = %.2f va x2 = %.2f\n", x1, x2);

} else if (delta == 0) {

float x = -b / (2\*a);

printf("Phuong trinh co nghiem kep: x1 = x2 = %.2f\n", x);

} else {

printf("Phuong trinh vo nghiem tren tap so thuc.\n");

}

}

}

**Số hoàn hảo**

#include<stdio.h>

main()

{

int i,n,t,j;

printf("Nhap n(n<100)="); scanf("%d",&n);

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

{

t=0;

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

if(i%j==0)

t=t+j;

if(t==i)

printf("%d la cac so hoan hao \n",j);

}

}

**Số nguyên tố**

#include<stdio.h>

#include<math.h>

main()

{

int i,n,dem=0;

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

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

if(n%i==0)

dem++;

if(dem==0) printf("So nguyen to\n");

else printf("Khong la so nguyen to\n");

}

**Số tờ tiền để được 200000**

#include <stdio.h>

int main() {

int soTo10000, soTo20000, soTo50000;

int tongTien = 200000;

printf("Cac kha nang de co tong so tien la 200000 VND:\n");

for(soTo50000 = 0; soTo50000 <= tongTien / 50000; soTo50000++) {

for(soTo20000 = 0; soTo20000 <= (tongTien - soTo50000 \* 50000) / 20000; soTo20000++) {

for(soTo10000 = 0; soTo10000 <= (tongTien - soTo50000 \* 50000 - soTo20000 \* 20000) / 10000; soTo10000++) {

if(soTo50000 \* 50000 + soTo20000 \* 20000 + soTo10000 \* 10000 == tongTien) {

printf("%d to 50000 VND, %d to 20000 VND, %d to 10000 VND\n", soTo50000, soTo20000, soTo10000);

}

}

}

}

return 0;

}

**Ước chung lớn nhất**

#include <stdio.h>

int main()

{

int a,b;

printf("Nhap so nguyen a: "); scanf("%d",&a);

printf("Nhap so nguyen b: "); scanf("%d",&b);

while (a!=b)

{ if(a>b) a=a-b;

if(a<b) b=b-a;

}

printf("Uoc chung lon nhat cua hai so a va b la: %d",a);

}

**100 con trau 100 bó cỏ**

#include <stdio.h>

int main() {

int x, y, z;

// Duyet qua tat ca cac gia tri co the cua x ( so trau dung)

for (x = 0; x <= 100; x++) {

// Duyet qua tat ca cac gia tri cua y (so trau nam)

for (y = 0; y <= 100; y++) {

// Tim so trau gia (z)

z = 100 - x - y;

// Kiem tra dieu kien so luong va bo co tieu thu

if (5 \* x + 3 \* y + z / 3 == 100 && z % 3 == 0) {

printf("Trau dung: %d, Trau nam: %d, Trau gia: %d\n", x, y, z);

}

}

}

return 0;

}

**Tìm số có 3 chữ số sao cho tổng bằng 9**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j, k;

// Iterate through all possible 3-digit numbers

for (i = 1; i <= 9; i++) {

for (j = 0; j <= 9; j++) {

for (k = 0; k <= 9; k++) {

// Check if the sum of the digits is 9

if (i + j + k == 9) {

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

}

}

}

}

return 0;

}