**C#**

**Check Tam giác**

using System;

class TestCsharp

{

public static void Main()

{

int goca, gocb, gocc, sum; //khai bao ba goc

Console.Write("Nhap so do goc a: ");

goca = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("{0}",goca);

Console.Write("\n");

Console.Write("Nhap so do goc b: ");

gocb = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("{0}",gocb);

Console.Write("\n");

Console.Write("Nhap so do goc c: ");

gocc = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("{0}",gocc);

Console.Write("\n");

/\* Tinh tong ba goc nay \*/

sum = goca + gocb + gocc;

/\* Kiem tra xem tong ba goc co bang 180 do \*/

if (sum == 180)

{

Console.Write("Day la ba goc cua tam giac.\n");

}

else

{

Console.Write("Day khong phai la ba goc cua tam giac.\n");

}

Console.ReadKey();

}

}

**Xuất các số bé hơn n**

using System;

class TestCsharp

{

public static void Main()

{

int a;

Console.Write("Nhap a: ");

a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("{0}",a);

Console.Write("\n");

for(int i=0;i<a;i++)

Console.Write("{0} \n",i);

Console.ReadKey();

}

}

**Giải PT bậc 2**

using System;

class TestCsharp

{

public static void Main()

{

int a, b, c;

double d, x1, x2;

Console.Write("Nhap a: ");

a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("{0}",a);

Console.Write("\n");

b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Nhap b: ");

Console.Write("{0}",b);

Console.Write("\n");

c = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Nhap c: ");

Console.Write("{0}",c);

Console.Write("\n");

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

if (d == 0)

{

Console.Write("Phuong trinh co mot nghiem duy nhat.\n");

x1 = -b / (2.0 \* a);

x2 = x1;

Console.Write("Nghiem duy nhat cua phuong trinh la = {0}\n", x1);

}

else if (d > 0)

{

Console.Write("Phuong trinh co hai nghiem thuc phan biet\n");

x1 = (-b + Math.Sqrt(d)) / (2 \* a);

x2 = (-b - Math.Sqrt(d)) / (2 \* a);

Console.Write("Nghiem thu nhat: x1 = {0}\n", x1);

Console.Write("Nghiem thu nhat: x2 = {0}\n", x2);

}

else

Console.Write("Phuong trinh vo nghiem (hay khong co nghiem thuc nao)\n\n");

Console.ReadKey();

}

}

**JAVA**

**Đổi hệ thập phân sang nhị phân**

**public class B2 {**

import java.util.Scanner;

class Main {

public static void main(String args[])

{

int dec\_num, rem, quot, i=1, j;

int bin\_num[] = new int[100];

Scanner scan = new Scanner(System.in);

System.out.print("Decimal Number : ");

dec\_num = scan.nextInt();

System.out.println(dec\_num);

quot = dec\_num;

while(quot != 0)

{

bin\_num[i++] = quot%2;

quot = quot/2;

}

System.out.print("Binary number is: ");

for(j=i-1; j>0; j--)

{

System.out.print(bin\_num[j]);

}

System.out.print("\n");

}

}

**Nhập số N, tìm các số nguyên tố bé hơn N**

import java.util.Scanner; public class Main {

public static int nhap(){

Scanner input= new Scanner(System.in); boolean check= false;

int n=0; while(!check){

System.out.print(" "); try{

n= input.nextInt(); check= true;

}catch(Exception e){

System.out.println("Ban phai nhap so! hay nhap lai..."); input.nextLine();

}

}

return (n);

}

public static boolean checkSNT(int n){

if(n>1){

for(int i=2;i<=Math.sqrt(n);i++){ if(n%i==0) return false;

}

return true;

}

else return false;

}

public static void lietKeSNT(int n){

int i=1,count=0;

System.out.println("Cac so nguyen to nho hon "+n+" la: "); while(i<n){

if(checkSNT(i)){

System.out.print(" "+i); count++;

} i++;

}

System.out.println("\n Co "+count+" so thoa man");

}

public static void main(String[] args) {

System.out.print("Nhap n");

int n= nhap(); lietKeSNT(n); int[] f= new int[n]; f[0]= 1; f[1]= 1;

int i=1;

System.out.print("Cac so Fibonanci nho hon "+n+" la : \n 1"); while(f[i]<n){

System.out.print(" "+f[i]);

i++;

f[i]= f[i-1] + f[i-2];

}

System.out.println("\n Co "+i+" so thoa man");

}

}

**Trung bình cộng các số nguyên trong mảng**

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args)

{

int n;

int[] soNguyen;

float ketQua = 0;

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("Nhập vào n:");

n = sc.nextInt();

System.out.println(n);

soNguyen = new int[n];

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

{

System.out.print("Nhập vào số nguyên:");

soNguyen[i] = sc.nextInt();

System.out.println(soNguyen[i]);

}

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

ketQua += soNguyen[i];

ketQua = ketQua/n;

System.out.println("Trung bình cộng của các số nguyên là: " + ketQua);

}

}