//Bài 1

import java.util.Scanner;

import java.lang.Math;

class JavaApp1{

public static void main(String[]args){

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Nhập n: ");

double n = input.nextDouble();

double i = Math.sqrt(n);

if(i\*i == n)

{

System.out.println("n là số chính phương.");

}

else

{

System.out.println("n không phải là số chính phương.");

}

}

}

//BÀI 2

import java.util.Scanner;

class JavaApp1{

public static void main(String[]arg){

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Nhập điểm trung bình: ");

double n = input.nextDouble();

if(n < 5.0)

{

System.out.println("Học sinh kém");

}

else if ( n >= 5.0 && 7.0 > n ){

System.out.println("Học sinh trung bình");

}

else if ( n >= 7.0 && 8 > n){

System.out.println("Học sinh khá");

}

Else

{

System.out.println("Học sinh giỏi.");

}

}

}

//Bài 3

import java.util.Scanner;

class JavaApp1{

public static void main(String[]args){

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Nhập số nguyên 3 chữ số: ");

int n = input.nextInt();

int donvi,chuc,tram;

if(n < 100 && n > 999 ){

System.out.println("Số không hợp lệ.");

}

else{

donvi = n % 10;

n /= 10;

chuc = n %10;

n /= 10;

tram = n %10;

switch(tram){

case 1:

System.out.println("Một");

break;

case 2:

System.out.println("Hai");

break;

case 3:

System.out.println("Ba");

break;

case 4:

System.out.println("Bốn");

break;

case 5:

System.out.println("Năm");

break;

case 6:

System.out.println("Sáu");

break;

case 7:

System.out.println("Bảy");

break;

case 8:

System.out.println("Tám");

break;

case 9:

System.out.println("Chín");

break;

}

switch(chuc){

case 0:

System.out.println("Không");

break;

case 1:

System.out.println("Một");

break;

case 2:

System.out.println("Hai");

break;

case 3:

System.out.println("Ba");

break;

case 4:

System.out.println("Bốn");

break;

case 5:

System.out.println("Năm");

break;

case 6:

System.out.println("Sáu");

break;

case 7:

System.out.println("Bảy");

break;

case 8:

System.out.println("Tám");

break;

case 9:

System.out.println("Chín");

break;

}

switch(donvi){

case 0:

System.out.println("Không");

break;

case 1:

System.out.println("Một");

break;

case 2:

System.out.println("Hai");

break;

case 3:

System.out.println("Ba");

break;

case 4:

System.out.println("Bốn");

break;

case 5:

System.out.println("Năm");

break;

case 6:

System.out.println("Sáu");

break;

case 7:

System.out.println("Bảy");

break;

case 8:

System.out.println("Tám");

break;

case 9:

System.out.println("Chín");

}

}

}

}

//Bài 4

import java.util.Scanner;

class JavaApp1{

public static void main(String[]args){

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Nhập số: ");

int n = input.nextInt();

int m = 1;

if( n < 0){

System.out.println("Số không hợp lệ.");

}

else{

int i = 1;

while(i < n){

++i;

m \*= i;

System.out.println("Giai thừa của n là: " + m );

}

}

}

}

//Bài 5

import java.util.Scanner;

import java.util.Arrays;

class JavaApp1{

public static void main(String[]args){

Scanner input = new Scanner (System.in);

int n[] = new int [5];

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

System.out.printf("Nhập phần tử thứ %d: ", (i+1));

n[i]= input.nextInt();

}

System.out.println("Phần tử mảng trước khi xóa : " + Arrays.toString(n));

System.out.println("Số cần xóa: ");

int x = input.nextInt();

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

if(n[i] == x ){

n[i] = 0;

}

}

Arrays.sort(n);

System.out.println("Phần tử mảng sau khi xóa được sắp xếp: " + Arrays.toString(n));

}

}

//Bài 6

import java.util.Arrays;

import java.util.Scanner;

class JavaApp1{

public static void main(String[]args){

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Nhập vào số dòng: ");

int dong = input.nextInt();

System.out.println("Nhập vào số cột: ");

int cot = input.nextInt();

int n[][] = new int[dong][cot];

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

for( int j = 0 ; j < cot ; j++){

System.out.println("Nhập vào phần tử tại vị trí [" + i +"][" + j + "]");

//int temp = input.nextInt();

n[i][j] = input.nextInt();

}

}

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

for( int j = 0 ; j < cot ; j++){

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

}

}

}

}

LAB2

//Bài 1

import java.util.Scanner;

class JavaApp1{

public static void main(String[]args){

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Nhập a = ");

double a = input.nextDouble();

System.out.println("Nhập b = ");

double b = input.nextDouble();

if(a == 0){

if(b == 0){

System.out.println("Phương trình vô số nghiệm.");

}

else{

System.out.println("Phương trình vô nghiệm.");

}

}

else{

double x = -b/a;

System.out.println("Nghiệm x = " + x);

}

}

}

//Bài 2

import java.util.Scanner;

import java.lang.Math;

class JavaApp1{

public static void main(String[]args){

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Nhập a = ");

double a = input.nextDouble();

System.out.println("Nhập b = ");

double b = input.nextDouble();

System.out.println("Nhập c = ");

double c = input.nextDouble();

if(a == 0){

if(b == 0){

if(c == 0){

System.out.println("Phương trình vô số nghiệm.");

}

else{

System.out.println("Phương trình vô nghiệm.");

}

}

else if(c == 0){

System.out.println("x = 0.");

}

else{

double x = -c/b;

System.out.println("Nghiệm x = " + x);

}

}

else{

double delta = (b\*b)-(4\*a\*c);

if(delta < 0){

System.out.println("Phương trình vô nghiệm.");

}

else if(delta == 0){

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

System.out.println("Nghiệm kép= " + x);

}

else{

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

System.out.println("Nghiệm x1 = " + x1);

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

System.out.println("Nghiệm x2 = " + x2);

}

}

}

}

//Bài 3

import java.util.Scanner;

class JavaApp1{

public static void main(String[]args){

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Số điện: ");

int sodien = input.nextInt();

if(sodien <= 50){

int tien = sodien \* 1000;

System.out.println("Số tiền là: " + tien + " đồng.");

}

else{

int tien = (50\*1000) + ((sodien-50)\*1200);

System.out.println("Số tiền là: " + tien + " đồng.");

}

}

}