**Parcial 1 Programación**

**Ana Sofía Egea 8-920-1868**

Enunciados:

**1.** Lee un numero por teclado que pida el precio de un producto (puede tener decimales) y calcule el precio total con IVA El IVA será una constante que será el 21%.

package precio.producto;

import java.util.Scanner;

public class PrecioProducto {

public static Scanner s = new Scanner(System.in);

public static void main(String[] args) {

final double IVA = 0.21;

double pre = 0.0;

double pret = 0.0;

System.out.println("Ingrese el precio del produto: ");

pre = s.nextDouble();

pret= pre + (pre\*IVA);

System.out.println("El Precio total de su producto es: "+ pret);

}

}

**2.** Muestre los números del 1 al 100 (ambos incluidos). Usa un bucle while.4

package numeros;

import java.util.Scanner;

public class Numeros {

public static Scanner sc = new Scanner (System.in);

public static void main(String[] args) {

int i = -1;

while (true) {

i++;

System.out.println ("" + i);

if (i==100) { break;}

}

}

}

**3.** Pide un numero por teclado e indica si es un numero primo o no. un numero primo es aquel solo puede dividir entre 1 y sí mismo. Por ejemplo: 25 no es primo, ya que es divisible entre el 5, sin embargo, 17 si es primo.

Un buen truco para calcular la raíz cuadrada del número ir comprobando que si es divisible desde ese número hasta 1.

**Nota:** Si se introduce un numero menos o igual que, directamente no es primo.

package probema.pkg3;

import java.util.Scanner;

public class Probema3 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int N=0,F,num;

System.out.println("Bievenido a El Systema para detectar si un numero es primo o no ");

System.out.println("Ingrese numero");

num=sc.nextInt();

for(F=1;F<(num+1);F++){

if(num%F==0){

N++;

}

}

if(N!=2){

System.out.println("No es Primo");

}else{

System.out.println("Si es Primo");

}

}

}

**4.** Pedir números al usuario y cuando el usuario meta un -1 se termina el programa.

-Mayor número introducido.

-Menor número introducido.

-Suma de todos los números.

-Suma de los números positivos.

-Suma de los números negativos.

-Media de la suma (la primera que pido).

\*El numero -1 no contara como número.

package problema.pkg4;

import java.util.Scanner;

public class Problema4 {

public static void main(String[] args) {

float sumt=0, cant=0, neg=0, post=0, cont=0, max=-999999, min=999999, med=0;

while (cont!=-1){

Scanner scan = new Scanner(System.in);

System.out.println("Introduzca un cualquier numero entero o -1 para terminar: ");

cont = scan.nextInt();

sumt=sumt+cont;

cant++;

if (cont>=0)

{

post=post+cont;

}

else

{

neg=neg+cont;

}

if(min>cont && cont!=-1)

{

min=cont;

}

if(max<cont && cont!=-1)

{

max=cont;

}

}

cant--;

sumt++;

med=sumt/cant;

neg++;

System.out.println("El mayor numero introducido es : "+max);

System.out.println("El menor numero introducido es : "+min);

System.out.println("La suma total de los numeros positivos introducidos es igual : "+post);

System.out.println("La suma total de los numeros negativos introducidos es igual : "+neg);

System.out.println("La suma total de los numeros introducidos es igual : "+sumt);

System.out.println("La media de la suma total de los numeros introducidos es igual : " +med);

}

}