Parcial 1 Programación

Roy Hudson 8-941-259

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%.

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

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.

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

-mayor numero 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 numero

Problema 1

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** PrecioProducto {

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

/\*\*

\* **@param** args the command line arguments

\*/

**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);

}

}

Problema 2

**public** **class** problema2 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

System.***out***.println("Numeros del 1 al 100: ");

**int** a=1;

**while** (a<=100) {

System.***out***.println(a);

a++;

}

}

}

Problema 3

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Primos {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);

**int** a=0,i,n;

System.***out***.println("Creado por: Roy Hudson Alias: RoySykes ");

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

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

n=sc.nextInt();

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

**if**(n%i==0){

a++;

}

}

**if**(a!=2){

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

}**else**{

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

}

}

}

PROBLEMA 4

**package** problema4;

**import** java.io.InputStream;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Main {

**private** **static** Scanner *teclado*;

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** n;

**int** i,s=0,b,a,d,c2;

java.util.Scanner scan = **null**;

Scanner u;

Scanner f;

**int** numero1 = 0;

**int** numero2 = 0;

**int** x=0,may=0,me=0,g=0;

System.***out***.println("Presione 1 Para Suma de N cantidad de Numeros ");

System.***out***.println("Presione 2 Para Suma de 2 Numero ");

System.***out***.println("Presione 3 Para Mayor y Menor de Numeros Introducidos ");

System.***out***.println("Presione 4 Para Suma de Numeros Negativos ");

System.***out***.println("Presione 5 Para Salir ");

n=*teclado*.nextInt();

**int** c;

**switch**(n) {

**case** 1:

System.***out***.println("\*Obtener suma de los N numeros naturales positivos\*");

System.***out***.println("ingrese numero: ");

c = scan.nextInt();

i=1;

**while**(i<=c){

s=s+i;

i=i+1;

}

System.***out***.println("la Suma de los "+n+" numeros es "+s);

**break**;

**case** 2:

System.***out***.println("Introduzca el primer numero: ");

u = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Introduzca el Segundo numero: ");

f = **new** Scanner(System.***in***);

**int** resultado = numero1+numero2;

System.***out***.println("La Suma de los Numeros es "+resultado);

**break**;

**case** 3:

System.***out***.println("Introduzca el primer numero: ");

System.***out***.print("ingresa 4 numeros: ");

*teclado* = **new** Scanner(System.***in***);

may=x;

me=x;

**while**(g<3){

*teclado* = **new** Scanner(System.***in***);

**if**(x<may)

me=x;

**else**

may=x;

}

g++;

System.***out***.println("El Numero Mayor es este "+g );

**case** 4:

System.***out***.println("Introduzca el primer numero: ");

*teclado* = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Introduzca el Segundo numero: ");

*teclado* = **new** Scanner(System.***in***);

**int** resultado2 = numero1+numero2;

System.***out***.println("El Resultado es " +resultado2);

**break**;

**case** 5:

System.***out***.println("Salida Gracias por Preferinos ");

**break**;

}

}

**private** **static** **void** Scanner(InputStream in) {

// **TODO** Auto-generated method stub

}

}