**CALCULADORA AVANÇADA**

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template

\*/

package calculadoraavancada;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author marta.c.lopez

\*/

public class CalculadoraAvancada {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

int opcio, num1, num2, suma, resta, multip, div, fact, eixir, repetir;

do {

System.out.println("Que vols fer? (Introdueix el numero de la opcio):");

System.out.println("1. Sumar.");

System.out.println("2. Restar.");

System.out.println("3. Multiplicar.");

System.out.println("4. Dividir.");

System.out.println("5. Factorial.");

System.out.println("6. Eixir.");

opcio = entrada.nextInt();

switch (opcio) {

case 1:

System.out.println("Suma de dos numeros:");

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

num1 = entrada.nextInt();

System.out.println("Introdueix el segon numero: ");

num2 = entrada.nextInt();

suma = num1 + num2;

System.out.println("Vols repetir la operacio? Tria:");

System.out.println("1. Si.");

System.out.println("2. No.");

repetir = entrada.nextInt();

if (repetir == 1) {

do {

System.out.println("Introdueix el segon numero:");

num2 = entrada.nextInt();

suma = suma + num2;

System.out.println("Vols repetir la operacio? Tria:");

System.out.println("1. Si.");

System.out.println("2. No.");

repetir = entrada.nextInt();

} while (repetir == 1);

System.out.println("El total de la suma es: " + suma);

} else {

System.out.println("El total de la suma es: " + suma);

System.out.println("Gracies per participar.");

}

break;

case 2:

System.out.println("Resta de dos numeros:");

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

num1 = entrada.nextInt();

System.out.println("Introdueix el segon numero: ");

num2 = entrada.nextInt();

resta = num1 - num2;

System.out.println("Vols repetir la operacio? Tria:");

System.out.println("1. Si.");

System.out.println("2. No.");

repetir = entrada.nextInt();

if (repetir == 1) {

do {

System.out.println("Introdueix el segon numero:");

num2 = entrada.nextInt();

resta = resta - num2;

System.out.println("Vols repetir la operacio? Tria:");

System.out.println("1. Si.");

System.out.println("2. No.");

repetir = entrada.nextInt();

} while (repetir == 1);

System.out.println("EL total de la resta es: " + resta);

} else {

System.out.println("EL total de la resta es: " + resta);

System.out.println("Gracies per participar.");

}

break;

case 3:

System.out.println("Multiplicacio de dos numeros:");

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

num1 = entrada.nextInt();

System.out.println("Introdueix el segon numero: ");

num2 = entrada.nextInt();

multip = num1 \* num2;

System.out.println("Vols repetir la operacio?");

System.out.println("1. Si.");

System.out.println("2. No.");

repetir = entrada.nextInt();

if (repetir == 1) {

do {

System.out.println("Introdueix el segon numero:");

num2 = entrada.nextInt();

multip = multip \* num2;

System.out.println("Vols repetir la operacio?");

System.out.println("1. Si.");

System.out.println("2. No.");

repetir = entrada.nextInt();

} while (repetir == 1);

System.out.println("EL total de la multiplicacio es: " + multip);

} else {

System.out.println("EL total de la multiplicacio es: " + multip);

System.out.println("Gracies per participar.");

}

break;

case 4:

System.out.println("Divisio de dos numeros:");

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

num1 = entrada.nextInt();

System.out.println("Introdueix el segon numero: ");

num2 = entrada.nextInt();

while (num2 != 0) {

div = num1 / num2;

System.out.println("Vols repetir la operacio? Tria:");

System.out.println("1. Si.");

System.out.println("2. No.");

repetir = entrada.nextInt();

if (repetir == 1) {

do {

System.out.println("Introdueix el segon numero:");

num2 = entrada.nextInt();

div = div / num2;

System.out.println("Vols repetir la operacio? Tria:");

System.out.println("1. Si.");

System.out.println("2. No.");

repetir = entrada.nextInt();

} while (repetir == 1);

System.out.println("EL total de la divisio es: " + div);

} else {

System.out.println("EL total de la divisio es: " + div);

System.out.println("Gracies per participar.");

}

}

break;

case 5:

System.out.println("Factorial de un numero:");

System.out.println("Introdueix un numero: ");

num1 = entrada.nextInt();

int aux = num1;

fact = 1;

while (aux >= 1) {

fact = fact \* aux;

aux--;

}

System.out.println("El factorial de " + num1 + " es: " + fact);

break;

case 6:

System.out.println("Programa acabat.");

break;

default:

System.out.println("Opcio incorrecta.");

}

} while (opcio < 6);

entrada.close();

}

}