## 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.");
}
```

```
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);
```

break;

```
} 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();
}</pre>
```