



Hito 1

Calculadora Rota

Ametz Segovia Cincunegui





Error 1	3
Error 2	4
Error 3	5



Error 1

Al principio cuando pregunta los números y la operación utilizan el mismo scanner y al los primeros ser int y la operación un String no pregunta y el operador se queda vacío.

```
p args = {String[0]@984} []  
> scanner = {Scanner@985} "java.util.Scanner[delimiters=\\p{javaWhitespace}+][position=4  
01 num1 = 1  
01 num2 = 2  
> operator = ""
```

Se arreglaría creando otro scanner para el operador.

```
public static void main(String[] args) {  
  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
    Scanner scanner2 = new Scanner(System.in);  
    int num1, num2;  
    String operator;  
  
    System.out.print("Sartu lehen zenbakia: ");  
    num1 = scanner.nextInt();  
  
    System.out.print("Sartu bigarren zenbakia: ");  
    num2 = scanner.nextInt();  
  
    System.out.print("Sartu operadorea (+, -, *, /): ");  
    operator = scanner2.nextLine();  
  
    double result = calculate(num1, num2, operator);  
    System.out.println("Emaitza: " + result);  
}
```

Error 2

Con el case de multiplicación guarda en el array las tablas de multiplicación del número hasta llegar al número que le hemos dicho y luego coge la posición que necesita.

3*4 crea la tabla del tres y coje la posición [3] en el array pero los for al empezar en cero las posiciones están adelantadas.

```

P num1 = 3
P num2 = 4
> P operator = "*"
O1 result = 0.0
> I biderkatzeTaula = {int[10][]@993}
O1 lerroa = 2
O1 zutabea = 10
O1 a = 1
O1 b = 9
O biderkatzeTaula[a][b] = 20
> O biderkatzeTaula[a] = {int[10]@996} [2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20]

```

En los for tenemos que poner que empiezen por el uno para que estén en su posición.

```

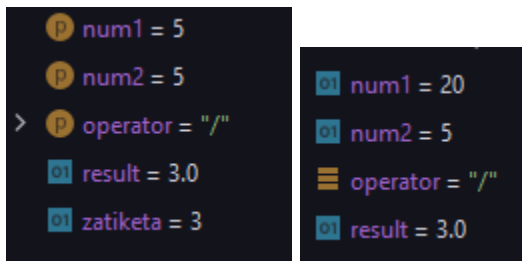
case "*":
    int[][] biderkatzeTaula = new int[10][10]; biderkatzeTaula
    int lerroa = 1, zutabea = 1; lerroa: 2 zutabea: 10

    for(int a = 1; a < biderkatzeTaula.length; a++) a: 1
    {
        for(int b = 1; b < biderkatzeTaula[a].length; b++)
        {
            biderkatzeTaula[a][b] = lerroa * zutabea; biderkatzeTaula[a][b]
            zutabea = zutabea + 1; zutabea: 10
        }
        lerroa = lerroa + 1;
        zutabea = 1;
    }
    result = biderkatzeTaula[num1][num2];
    break;

```

Error 3

En el case de división el while resta el divisor al número hasta que sea igual al divisor y cuenta cuántas veces resta. El while para antes de tiempo porque cuando el número es igual para el while y no suma al contador.



```
num1 = 5
num2 = 5
> operator = "/"
result = 3.0
zaticeta = 3

num1 = 20
num2 = 5
operator = "/"
result = 3.0
```

Hay dos formas de arreglarlo:

Que el contador empiece por 1

```
case "/":
    int zaticeta=1;
    while(num1>num2){
        num1-=num2;
        ++zaticeta;
    }
    result = zaticeta;
    break;
```

Cambiar el while(num1>num2) a while(num1>=num2) con esto cuando el divisor es igual también sumaria.

```
case "/":
    int zaticeta=0;
    while(num1>=num2){
        num1-=num2;
        ++zaticeta;
    }
    result = zaticeta;
    break;
```
