DEBUGGING

ENTORNOS DE DESARROLLO

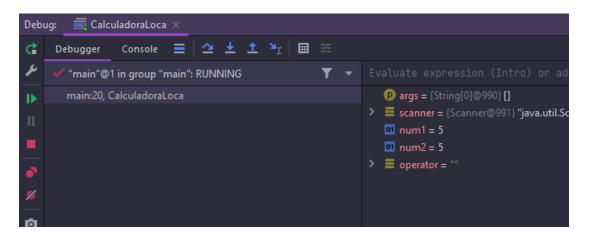
Mijael Tamayo Onofre

Al ejecutar la calculadora, solo nos lee los dos primeros números que introducimos. Podemos observar que no nos deja introducir el operador.

```
Introduce el primer número: 5
Introduce el segundo número: 5
Introduce el operador (+, -, *, /): Operador no válido!
Resultado: 0.0
El resultado es igual o menor de 10.
El resultado es 0.

Process finished with exit code 0
```

Que no nos lee el operador, nos sale "Operador no válido" sin preguntarnos que tipo de operador queremos. Lo que tenemos que hacer es cambiar el tipo de scanner y colocarle scanner.next()



Cambiamos el scanner de operator.

```
System.out.print("Introduce el primer número: ");
num1 = scanner.nextInt();

System.out.print("Introduce el segundo número: ");
num2 = scanner.nextInt();

System.out.print("Introduce el operador (+, -, *, /): ");
operator = scanner.next();
```

Al observar la imagen, nos damos cuenta que el resultado dado, no es el correcto.

```
C:\Users\ik012982i9\.jdks\corretto-17.0.

Introduce el primer número: 5

Introduce el segundo número: 5

Introduce el operador (+, -, *, /): *

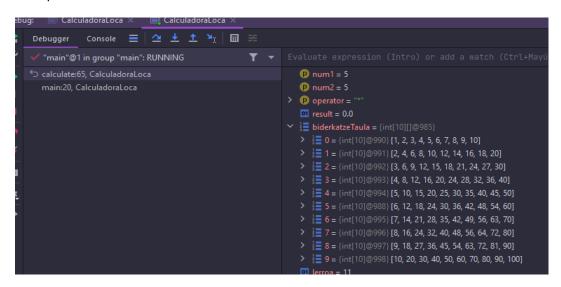
Resultado: 36.0

El resultado es mayor de 10.

El resultado es positivo.

Process finished with exit code 0
```

Utilizando el Debugger podemos ver de cómo está compuesto el for y que es lo que almacena cada posición.



El error aquí es que los for empezaban en 0, deberíamos de iniciarlos en 1 para que puedan funcionar, porque si lo dejamos así no va, ya que en cada posición hay un número y como empieza en 0 el for, no ser

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

for(int a = 1; a < biderkatzeTaula.length; a++)
{
    for(int b = 1; b < biderkatzeTaula[a].length; b++
    {
        biderkatzeTaula[a][b] = lerroa * zutabea;
        zutabea = zutabea + 1;
    }
    lerroa = lerroa + 1;
    zutabea = 1;
}

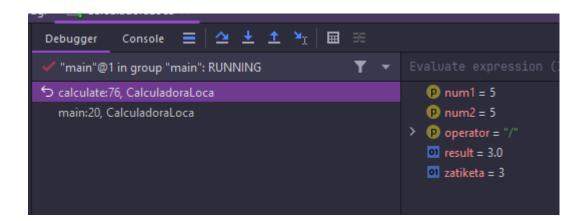
result = biderkatzeTaula[num1][num2];
break;</pre>
```

Al escoger el operador de división, nos salta un error en el resultado

```
Introduce el primer número: 20
Introduce el segundo número: 5
Introduce el operador (+, -, *, /): /
Resultado: 3.0
El resultado es igual o menor de 10.
El resultado es positivo.

Process finished with exit code 0
```

Al observar el código vemos que la variable zatiketa empieza en 0, debemos de inicializarla en 1, porque lo que hace esta variable es contar cuantas veces resta num2 de num1 y asi sucesivamente hasta que que el num1 sea menos que num2. Este while para cuando ambos sean iguales



```
case "/":
    int zatiketa=1;

while(num1>num2){
        num1-=num2;
        ++zatiketa;
}

result = zatiketa;
break;
```