

ERRORES SINTÁCTICOS

Punto y coma ;

```
7 public static void main(String[] args) {
8     Scanner sc = new Scanner(System.in);
9     String resp;
10
11     do {
12         int num = LeerEntero(sc, "Introduzca un número: ");
13     }
```

Problems Console

5 errors, 0 warnings, 0 others

Description	Resource	Path	Location	Type
Duplicate local variable resp	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 21	Java Problem
resultado cannot be resolved to a variable	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 68	Java Problem
Syntax error, insert ";" to complete BlockStatements	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 12	Java Problem
Syntax error, insert ";" to complete DoStatement	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 23	Java Problem
Syntax error on token ";", expected	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 41	Java Problem

```
7 public static void main(String[] args) {
8     Scanner sc = new Scanner(System.in);
9     String resp;
10
11     do {
12         int num = LeerEntero(sc, "Introduzca un número: ");
13     } while (num > 0);
14 }
```

Problems Console

4 errors, 0 warnings, 0 others

Description	Resource	Path	Location	Type
Duplicate local variable resp	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 21	Java Problem
resultado cannot be resolved to a variable	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 68	Java Problem
Syntax error, insert ";" to complete DoStatement	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 23	Java Problem
Syntax error on token ";", expected	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 41	Java Problem

Paréntesis

```
19
20     System.out.print("¿Quiere hacer otra pirámide? (s/n) ");
21     String resp = sc.next().trim().toUpperCase();
22
23 } while (resp.equals("S");
24
25     mostrarConsola();
```

Problems Console

4 errors, 0 warnings, 0 others

Description	Resource	Path	Location	Type
Duplicate local variable resp	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 21	Java Problem
resultado cannot be resolved to a variable	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 68	Java Problem
Syntax error, insert ");" to complete DoStatement	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 23	Java Problem
Syntax error on token ";", expected	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 41	Java Problem

```

19
20     System.out.print("¿Quiere hacer otra pirámide? (s/n) ");
21     String resp = sc.next().trim().toUpperCase();
22
23     } while (resp.equals("S")); ////SRG20251031- falta un ); al final
24
25     borrarConsola();

```

Problems Console

3 errors, 0 warnings, 0 others

Description	Resource	Path	Location	Type
✖ Duplicate local variable resp	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 21	Java Problem
✖ resultado cannot be resolved to a variable	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 68	Java Problem
✖ Syntax error on token ";",; expected	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 41	Java Problem

Bucle for

```

40     public static void borrarConsola() {
41         for (int i = 0; i < 50, i++) {
42             System.out.println();
43         }

```

Problems Console

3 errors, 0 warnings, 0 others

Description	Resource	Path	Location	Type
✖ Duplicate local variable resp	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 21	Java Problem
✖ resultado cannot be resolved to a variable	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 68	Java Problem
✖ Syntax error on token ";",; expected	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 41	Java Problem

```

40     public static void borrarConsola() {
41         for (int i = 0; i < 50; i++) {
42             System.out.println();
43         }

```

Problems Console

2 errors, 0 warnings, 0 others

Description	Resource	Path	Location	Type
✖ Duplicate local variable resp	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 21	Java Problem
✖ resultado cannot be resolved to a variable	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 68	Java Problem

Nombre de variable

```
67
68     return resultado;
69 }
```

Problems Console

2 errors, 0 warnings, 0 others

Description	Resource	Path	Location	Type
Errors (2 items)				
Duplicate local variable resp	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 21	Java Problem
resultado cannot be resolved to a variable	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 68	Java Problem

```
67
68     return res; //SRG20251031- el nombre de la variable estaba mall escrito
69 }
70
71 }
72
```

Problems Console

1 error, 0 warnings, 0 others

Description	Resource	Path	Location	Type
Errors (1 item)				
Duplicate local variable resp	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 21	Java Problem

Variable duplicada

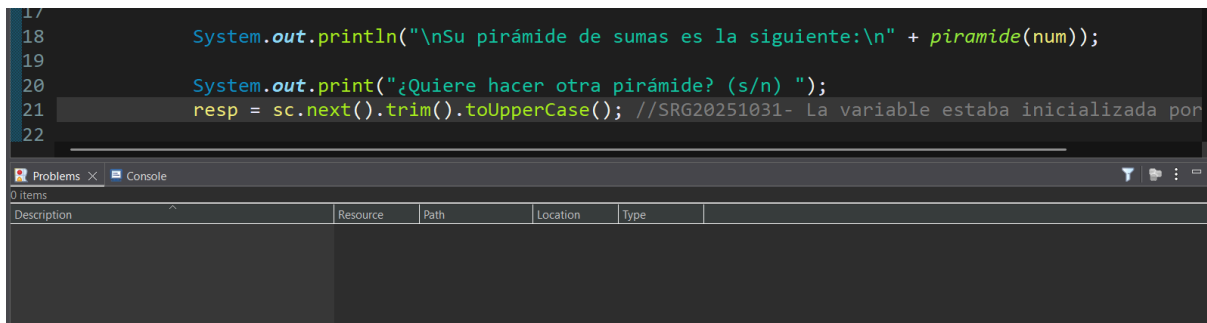
```
7 public static void main(String[] args) {
8     Scanner sc = new Scanner(System.in);
9     String resp;
10
11     do {
12         int num = LeerEntero(sc, "Introduzca un número: ");
13
14         while (num < 0 && num > 20) {
15             num = LeerEntero(sc, "***Valor fuera de rango**");
16         }
17
18         System.out.println("\nSu pirámide de sumas es la si");
19
20         System.out.print("¿Quiere hacer otra pirámide? (s/n)");
21         String resp = sc.next().trim().toUpperCase();
22     }
```

Problems Console

1 error, 0 warnings, 0 others

Description	Resource	Path	Location	Type
Errors (1 item)				
Duplicate local variable resp	PiramideSuma...	/examen/src/examen	line 21	Java Problem

```
17
18     System.out.println("\nSu pirámide de sumas es la siguiente:\n" + piramide(num));
19
20     System.out.print("¿Quiere hacer otra pirámide? (s/n) ");
21     resp = sc.next().trim().toUpperCase(); //SRG20251031- La variable estaba inicializada por
22
```

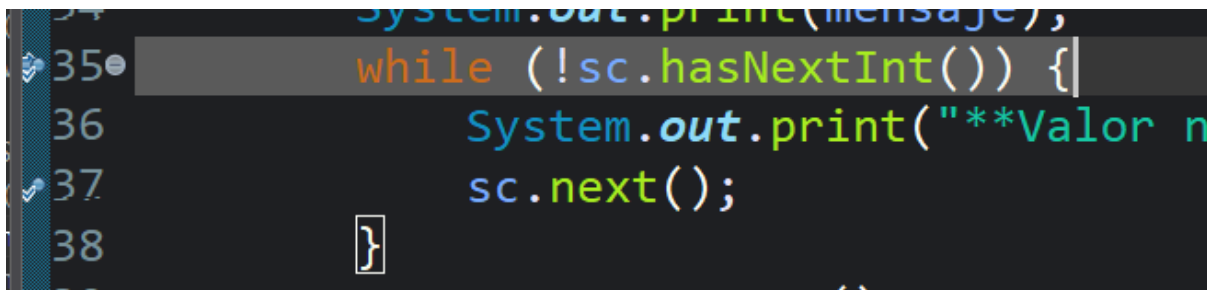


- ¿Qué es un error sintáctico?
Es un error en la escritura del código
- ¿Cuándo los visualizamos?
El IDE lo señala en rojo en el editor
- ¿Podemos depurar con errores de sintaxis?
No, por que no podemos ejecutar el código

Errores lógicos

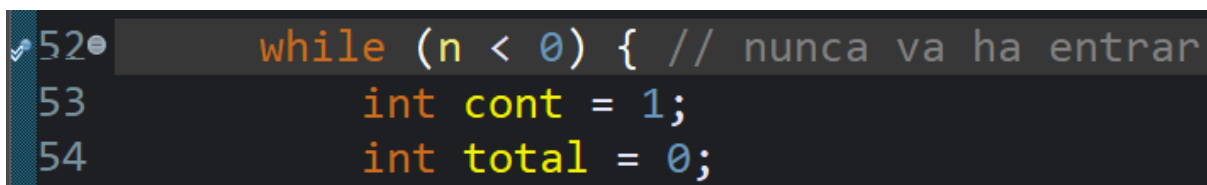
Puntos de ruptura

```
34     System.out.print(mensaje);
35     while (!sc.hasNextInt()) {
36         System.out.print("**Valor n
37         sc.next();
38     }
```



Al colocar el breakpoint en el bucle, comprobé que cuando la ejecución llega a ese punto no entra en el bucle y deja de dar datos.

```
52     while (n < 0) { // nunca va ha entrar
53         int cont = 1;
54         int total = 0;
```



Al poner un control de errores en la parte donde se pide el número al usuario, se dice que no puede ser menor a 0 o mayor a 20, cuando la ejecución llega a este punto nunca va a entrar en el bucle por que n nunca va a ser 0.

- ¿En qué situación debemos usar Step Into (F5), Step Over (F6), Step Return (F7) y Resume (F8)?

Opcional

Refactorización