Pon solución a este código en Java que resolverá lo siguiente:

"Pide por teclado un número entero positivo (debemos controlarlo) y muestra el número de cifras que tiene. Por ejemplo: si introducimos 1250, nos muestre que tiene 4 cifras. Tendremos que controlar si tiene una o más cifras, al mostrar el mensaje."

- Pon puntos de ruptura y observa lo que está pasando.
- Plantea posible solución al problema.

Código

Solución:

Lo primero que hacemos para encontrar el error que tiene nuestro programa es colocar un punto de ruptura. En este programa el punto de ruptura lo voy a colocar en el bucle for, porque en este bucle es donde nos encontraremos los procesos por los que tiene que pasar para darnos una solución. En la siguiente imagen encontraremos la ubicación en la que he colocado el punto de ruptura.

Una vez colocado el punto de ruptura iniciamos el debugguer, como nuestro punto de ruptura se encuentra después de introducir los datos por pantalla, nos pedirá primero introducir los datos y después podremos hacer el seguimiento del debugguer, con una de las flechitas avanzaremos el programa e intentaremos encontrar cuál es el fallo que tiene nuestro programa.

En este caso si ponemos un número con 9 cifras, nos debería devolver eso que el número tiene 9 cifras, pero lo que nos devuelve es que tiene 8 cifras.

Al hacer el debugguer vemos que entra en el bucle y cuando cuenta la cifra 8 sale de este.

Para resolver este error lo único que he tenido que cambiar es poner en la condición del for exactamente en i > 1, el cambio que he realizado es añadir un igual para que sea i mayor o igual que 1.

```
do{
    System.out.println("Introduce un numero");
    numero=sc.nextInt();
} while(numero<0);
int contador=0;
for (int i=numero;i>=|1;i=i/10){
    //Incrementamos el contador
    contador++;
}
```

ACTIVIDAD 2

Pon solución a este código en Java que resolverá lo siguiente:

Pedir números al usuario y cuando el usuario meta un -1 se terminará el programa.

Al terminar, mostrará lo siguiente:

- mayor numero introducido
- menor número introducido
- suma de todos los números
- suma de los números positivos
- suma de los números negativos
- media de la suma (la primera que pido)

El número -1 no contara como número.

Código

Solución:

El punto de ruptura en este ejercicio lo pondremos al terminar el bucle do {...}while.

```
### Serdicologians

| The control of the control of
```

Como hicimos en el anterior ejercicio con el debugger comprobaremos los errores que tenga y veremos donde falla. En este ejercicio el error lo encontramos en los dos if que tenemos para comprobar si el numero es mayor o menor, para ello con cambiar los signos es suficiente.

```
Scanner sn = new Scanner(System.in);

do{

    //Comprobamos si el numero es menor
    //que el actual menor
    if(mayor>numeroUsuario){
        menor = numeroUsuario;
    }

    //Comprobamos si el numero es mayor
    //que el actual mayor
    if(menor<numeroUsuario){
        mayor=numeroUsuario;
    }

}
```

Analizar el siguiente código del Ejercicio 1 del examen de programación.

OJO- Cambiar la variable de nombre.

A) Muestra una fila, en la jornada que se realizan 5 turnos y en cada turno hay 3 personas.- El programa tiene que mostrar:

```
Turno 1
Personas atendidas en este turno: 3

Turno 2
Personas atendidas en este turno: 3

Turno 3
Personas atendidas en este turno: 3

Turno 4
Personas atendidas en este turno: 3

Turno 5
Personas atendidas en este turno: 3
```

Utilizando depuración, soluciona el problema. -Captura debug utilizado.

B) Utilizando las funciones de depuración, muestra el valor de la cola para el primer turno y el valor de la posición 9 para el turno 3. Capturas de debug.

PRUEBA_PRACTICA2

Solución:

En este ejercicio el punto de debugger lo ponemos al empezar el bucle While.