



DEPURACIÓN

Pregunta test:

Nunha aplicación bancaria, o usuario debe introducir un código de operación de 2 díxitos, pero non pode empezar por 0 nin por 9.

Das seguintes, indica cal sería unha clase válida apropiada.

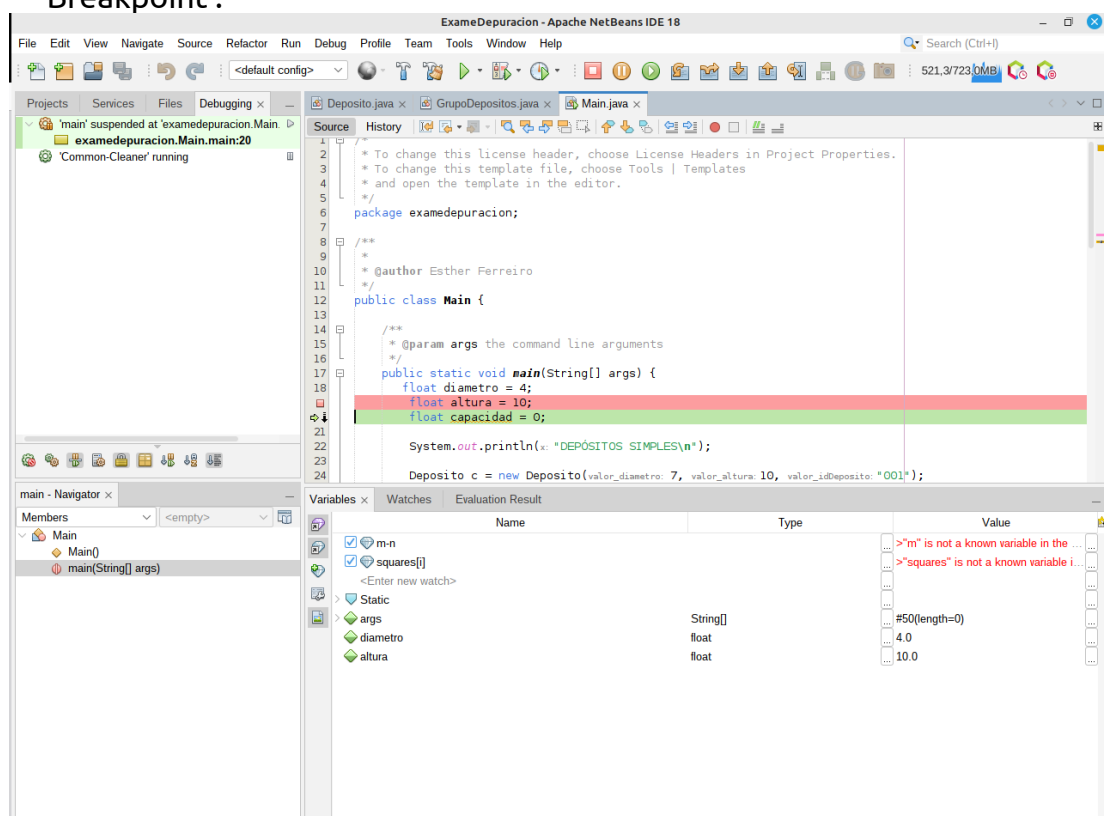
Respuesta test:

c: $10 \leq \text{código} \leq 89$

Descarga o proxecto [Examen-Depuracion](#) da aula virtual e depura o código anterior situando os puntos de interrupción que consideres necesarios para contestar as seguintes cuestións.

*Debes entregar capturas de pantalla en modo depuración da ventá **Variables** e o **Breakpoint** que utilizaches no momento da captura.*

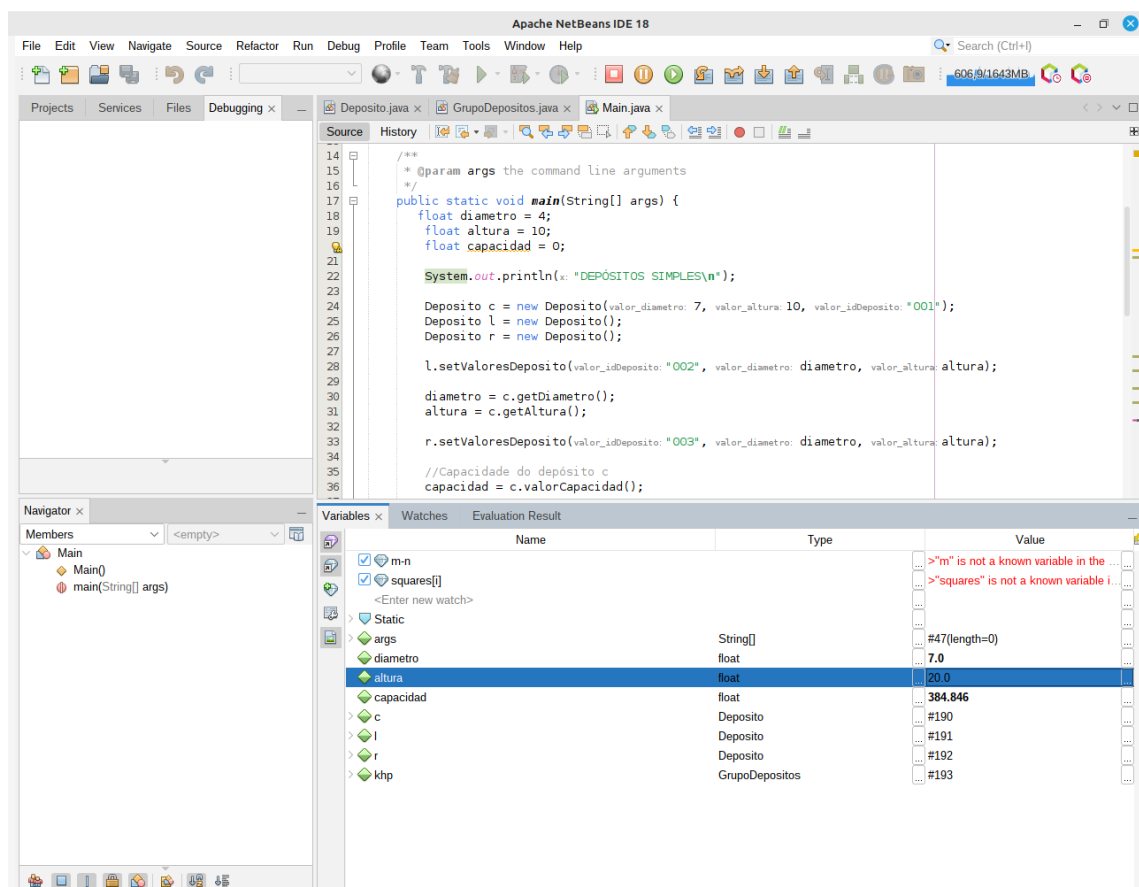
1. Pon un **Breakpoint** na liña adecuada para ver o valor da variable **altura** antes xusto ante de calcular a capacidade dos depósitos. Captura o valor das variables no momento en que o programa interrómpeuse no Breakpoint.





2. En tempo de execución, modifica o dato da **altura** ao valor **20** do depósito **002** antes de que se execute o método **l.setValoresDeposito()**. Finaliza a execución do programa e fai unha captura dos valores de saída que se producen na ventá **Debugger Console**.

- a) Fai unha captura da ventá *Variables* co valor da variable **altura** modificada, onde tamén se vexa a liña do programa onde se está a facer este cambio.





b) Fai unha captura do resultado final do programa.

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 18 interface. The main editor displays the source code of a Java program. The code is as follows:

```
47 System.out.println("El depósito " + l.getId() +  
48 " tiene una altura de " + l.getAltura() +  
49 " y un diámetro de " + l.getDiámetro() + "\n");  
50  
51 System.out.println("El depósito " + r.getId() +  
52 " tiene una altura de " + r.getAltura() + " y un diámetro de " + r.getDiámetro() + "\n");  
53  
54 System.out.println("GRUPO DE DEPÓSITOS\n");  
55  
56 GrupoDepositos khp = new GrupoDepositos(numeroDeDepositosGrupo: 3, valor_idGrupo: "KHP");  
57  
58 System.out.println("El grupo " + khp.getIdGrupo() +  
59 " tiene " + khp.getNumeroDepositosGrupo() +  
60 " depósitos de " + khp.capacidadDelGrupo() +  
61 " de capacidad");  
62  
63 }  
64  
65 }  
66
```

The Variables window shows the following variables:

Name	Type	Value
m-n		>"m" is not a known variable in the ...
squares[i]		>"squares" is not a known variable i...
<Enter new watch>		
Static		
args	String[]	#47(length=0)
diámetro	float	7.0

The Output window shows the following output:

```
debug: {  
DEPÓSITOS SIMPLES  
El depósito 001 tiene una altura de 10.0 y un diámetro de 7.0  
El depósito 002 tiene una altura de 20.0 y un diámetro de 4.0  
El depósito 003 tiene una altura de 10.0 y un diámetro de 7.0  
GRUPO DE DEPÓSITOS
```



1º DAW

IES Pazo da Mercé (As Neves)
18/3/2024

c) Indica a **que valores afectou o cambio realizado** na variable **altura** en tempo de execución.

Si que afecto al valor de la altura del depósito 2.

3. Sitúa un punto de interrupción na última liña de código da clase **Main** e visualiza en tempo de execución, utilizando a ventá **Variables**, o valor das seguintes expresións:

- diametro+altura

Exame *Contornos de desenvolvimento*

T3. Deseño e realización de probas



1º DAW

IES Pazo da Mercé (As Neves)
18/3/2024

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 18 interface. The main editor displays a Java file named `Main.java` with the following code:

```
//Capacidade do depósito r
capacidade = r.valorCapacidad();

System.out.println("El depósito " + c.getId() +
    " tiene una altura de " + c.getAltura() + " y un diámetro de " + c.getDiametro() + "\n");

System.out.println("El depósito " + l.getId() +
    " tiene una altura de " + l.getAltura() +
    " y un diámetro de " + l.getDiametro() + "\n");

System.out.println("El depósito " + r.getId() +
    " tiene una altura de " + r.getAltura() + " y un diámetro de " + r.getDiametro() + "\n");

System.out.println("GRUPO DE DEPÓSITOS\n");

GrupoDepositos khp = new GrupoDepositos(numeroDeDepositosGrupo: 3, valor_idGrupo: "KHP");

System.out.println("El grupo " + khp.getIdGrupo() +
    " tiene " + khp.getNumeroDepositosGrupo() +
    " depósitos de " + khp.capacidadDelGrupo() +
    " de capacidad*");
```

A breakpoint is set at line 59. The Variables window is open, showing the following variables:

Name	Type	Value
m-n		>"m" is not a known variable in the ...
squares[]		>"squares" is not a known variable i...
diametro + altura	float	14.0
<Enter new watch>		
Static		
args	String[]	#49(length=0)
diametro	float	4.0
altura	float	10.0
capacidad	float	0.0
c	Deposito	#70
l	Deposito	#71

○ `capacidad*3`

The screenshot shows the same Apache NetBeans IDE 18 interface as the previous one, but with an additional watch added to the Variables window. The Variables window now shows:

Name	Type	Value
m-n		>"m" is not a known variable in the ...
squares[]		>"squares" is not a known variable i...
diametro + altura	float	14.0
capacidad * 3	float	0.0
<Enter new watch>		
Static		
args	String[]	#49(length=0)
diametro	float	4.0
altura	float	10.0
capacidad	float	0.0
c	Deposito	#70
l	Deposito	#71