

Hoja 6

1. Copia las notas de los apuntes para identificar un indicador válido. Añade aquellas que creas oportunas. Dados los siguientes identificadores, indicar si son válidos o no. Justificar las respuestas.

a. mi variable	No	o. implements	No	w. ZZZZ	Si
b. num_de_cte	Si	p. X-Ray	No	x. 3μ	No
c. ____programa	Si	q. R2D2	Si	y. mientras	Si
d. \$alguna	Si	r. 45	No	z. /	No
e. 3tema	No	s. año bisiest	Si	aa. Esta_es_la_variable_	
f. cierto?	No	t. 1N4	No	que_describe_el_vol	
g. número de Cliente	Si	u. \$vale	No	umen_de_un_cubo	Si
h. jose~	No	v. &vale	No	bb. for	No
i. José	No				
j. año	No				
k. PI	Si				
l. Int	No				
m. xRay	Si				
n. X_Ray	Si				

2. Copia el cuadro del convenio para la asignación de identificadores.

Según convenio a qué corresponden los siguientes identificadores:

numPersonas	Variable	pi	variable
edadAdulto	Variable	pruebaPrincipal	Variable
PI	Constante	ClasePrincial	Clase
NUMOCULTO	Constante	unaVariate	Variable
NUM_OCULTO	Constante	NOMBRE_CONSTANTE	Constante
MiModulo	Clase	una_Función	metodo
CadenaDeCaracteres	Clase	ejercicioPerimetro	Variable
MayorNúmero	Clase	ALFA	Constante
PruebaPrincipal	Clase	cuenta_Positivos	metodo
modifica_Valores	Metodo		
obtiene_Valores	Metodo		

3. Indica cuál es el resultado de las siguientes expresiones:

- A. $((4-2)*(5+1)/2)>2-2-(4+3)$ True
- B. $(6+3)>8\&\&(6-1)^2<8\mid\mid 2*3==8$ False
- C. $(1.0<X)\&\&(X<Z+7.0)$ donde $X=7$ y $Z=2$ True
- D. $PI*X^2>Y\mid\mid 2*PI*X<=Z$ donde $X=1, Y=4, Z=10, PI=3.14$
- E. $X>3\&\&Y==4\mid\mid X+Y<=Z$ donde $X=1, Y=4, Z=10$
- F. $X>3\&\&(Y==4\mid\mid X+Y<=Z)$ donde $X=1, Y=4, Z=10$
- G. $(i(2*X==Y/2\mid\mid (PI-E)*Z>Y))==(i(Y/2==2*X)\&\&(i(Y<(PI-E)*Z)))$ donde $X=!, Y=4, Z=10, PI=6, E=3$

4. Dado el siguiente programa:

```
public class EjercicioVariables {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
    }  
}
```

Declara las variables que se indican. El tipo de dato elegido debe ser el de menos bits posibles que puedan representar el valor. Justifica tu elección.

1. Un valor no modificable que almacene la cadena DIRECCIÓN DEL CLIENTE
2. Nombre de la calle
3. Número del portal
4. Altura del piso
5. Escalera con letras como posibles valores posibles: 'A' ó 'B'
6. Valor del metro cuadrado
7. Valor catastral del edificio
8. Estado "En venta" que puede ser Verdadero o Falso

Inicializa las variables a los valores que se indican.

1. No modificable
2. El nombre de la calle es "Avenida Victoria"
3. El número de portal es 313
4. La altura del piso es 9
5. La escalera es C
6. Valor del metro cuadrado es de 455'2 €
7. Valor catastral del edificio 35.200.000,87666666
8. Estado "En venta" Verdadero

La salida del programa ha de ser la siguiente, utilizando las variables declaradas y teniendo en cuenta el formato de salida, utilizando el carácter de escape correspondiente y las órdenes println, print o printf según convenga:

DIRECCIÓN DEL CLIENTE

Dirección: Avenida Victoria
Portal: 313
Altura piso: 9
Escalera: C
Valor del m2: 455,2 €
Valor catastral del edificio: 35.200.000,88 €
En venta: true

5. Indica los errores presentes en el siguiente código:

```
1.      /
2.      operadoresaritmeticos.java
3.      Programa que muestra el uso de los operadores aritméticos
4.      /
5.      public class OperadoresAritmeticos {
6.      public static main(String[] args)
7.      short x = 7;
8.      int y = 5;
9.      float f1 = 13.5;
10.     float f2 = 8f;
11.     System.out.println("El valor de x es ", x, " y el valor de y es ", y);
12.     System.out.println("El resultado de x + y es " + (x + y));
13.     System.out.println("El resultado de x - y es " + (x - y));
14.     System.out.printf("\n%s%s\n", "División entera:", "x / y = ", (x/y));
15.     System.out.println("Resto de la división entera: x % y = " + (x % y));
16.     System.out.printf("El valor de f1 es %f y el de f2 es %f\n", f1, f2);
17.     System.out.println("El resultado de f1 / f2 es " + (f1 / f2))
18.     }
```