

## 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     | o. implements  | w. ZZZZ  |
| b. num_de_cte      | p. X-Ray       | x. 3μ  |
| c. ____programa    | q. R2D2        | y. mientras  |
| d. \$alguna        |                | z. /   |
| e. 3tema           | r. 45          | aa. Esta_es_la_variable_<br>que_describe_el_vol<br>umen_de_un_cubo |
| f. cierto?         | s. añobisiesto | bb. for  |
| g. númerodeCliente | t. 1N4         |  |
| h. jose~           | u. \$vale      |  |
| i. josé            | v. &vale       |  |
| j. año             |                |  |
| k. PI              |                |  |
| l. Int             |                |  |
| m. xRayo           |                |  |
| n. X_Rayo          |                |  |

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

Según convenio a qué corresponden los siguientes identificadores:

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| numPersonas        | pi                 |
| edadAdulto         | pruebaPrincipal    |
| PI                 | ClasePrincial      |
| NUMOCULTO          | unaVariale         |
| NUM_OCULTO         | NOMBRE_CONSTANTE   |
| MiModulo           | una_Función        |
| CadenaDeCaracteres | ejercicioPerimetro |
| MayorNúmero        | ALFA               |
| PruebaPrincipal    | cuenta_Positivos   |
| modifica_Valores   |                    |
| obtiene_Valores    |                    |

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

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

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.     }
```