- 1. Indica cuáles de los siguientes nombres no son identificadores correctos:
 - a) hola
 - b) "a"
 - c) 1nombre
 - d) mi variable
 - e) mi_variable
 - f) esto_es_una_variable
 - g) nombre1
- 2. Calcula el resultado de las siguientes expresiones:
 - a) 3*5-4/2
 - b) $3-(4*5)^2/4$
 - c) $3^2 5 * 2$
 - d) 7-4*2-5*2
 - e) 5+4<7+8
 - f) 4 < 5 * 4 / 2 7
 - g) 3 + 6 * 14
 - h) 8 + 7 * 3 + 4 * 6
 - i) $-4*7+2^3/4-5$
 - j) 12 + 3 * 7 + 5 * 4
 - k) !(4 > 6)
 - 1) $7^3/2+6$
- 3. Dados los siguientes valores para las variables booleanas a, b y c (a = true,
 - $b = false \ y \ c = true)$, evaluar las expresiones que aparecen a continuación:
 - a) (a && b) || (a && c)
 - b) (a | ! b) && (! a | c)
 - c) a || b && c
 - d) ! (a || b) && c
- 4. De las siguientes asignaciones ¿cuáles son válidas? ¿Cuál es el efecto de su ejecución? ¿De qué tipo deben ser las variables?
 - a) z = 2 < 1
 - b) a = a + 1
 - c) sqrt(3) = 32717
 - d) 'x' = 'y'
 - e) x = 'y'
 - f) a = b
 - g) precio = precio precio*(30/100)
- 5. Dados los siguientes valores de las variables x, y, j y k, añadir los paréntesis que sean necesarios para que las expresiones que las siguen evalúen a verdadero: x = 10; y = 19;
 - j = true; k = false
 - a) x ==y || j
 - b) $x \ge y \| x \le y \&\& j$
 - c) !j||j
 - d) ! k && k

6. Sea MAX una constante que vale 1000, x una variable decimal y a, b e i variables enteras. Indicar las sentencias válidas y su valor, razonando la respuesta.

```
Suponer a = 3 y b = 4.

a) i = (990 - MAX) / a

b) i = b / 0

c) i = a % (MAX - 990)

d) i = (MAX - 990) % a

e) i = 3.14 * a

f) x = a / b

g) x = a % (a / b)

h) i = a / b
```

7. Suponiendo realizadas las siguientes sentencias de asignación: lado1 = 3; precio = 325.6; lado2 = 4; comprar = false; hipotenusa = 5; ch = '7'. Determinar cuáles de las expresiones siguientes dan un resultado booleano y cuáles no. Para aquellas que produzcan un resultado booleano determinar si el resultado es verdadero o falso. Para las que no lo sean, explicar la razón. Indicar también si existe alguna expresión errónea.

```
a) 5 * precio - 1.50
b) (precio < 300 + 0.1 * precio) || comprar</li>
c) sqrt(lado1) + sqrt(lado2) = sqrt(hipotenusa)
d) (! comprar) && (precio + 125.3)
e) (ch <= 'A') && comprar</li>
f) ch = '7' || ! comprar
```

8. Sea n un dato de tipo Entero que suponemos positivo. Empareja las expresiones con la descripción que les corresponda:

```
a) El mayor número par no superior a n
b) El primer numero par mayor o igual que n
c) El primer impar mayor o igual que n
3) (n/2) * 2
2) n + (n+1) % 2
3) ((n+1)/2) * 2
```

9. Saca por consola, exactamente igual, las siguientes frases utilizando System.out.print:

```
a) La letra número "101" es la : 'e
b) El carácter '\' es:
    "especial"
```

10. Saca por consola el siguiente resultado utilizando System.out.printf, sin utilizar espacios en la cadena de formato y utilizando solamente las siguientes variables en los argumentos:

```
int x=10;
int y=-10;
float n=13.269834f;
String cad="Ana";
```

Resultado por consola (tiene que ser exactamente igual, hasta en el número de espacios):

```
10
+10
-10
13,27
+13,2698
13,26983
+00013,270
n=13,27 x=10
AnaAna Ana
```