- 1.Indica cuáles de los siguientes nombres no son identificadores de variables 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:

(Para hacer las expresiones donde hay potencias, tenéis que usar el método pow de la clase Math. Por ejemplo, para hacer 3 elevado a 2, sería: Math.pow(3,2). El resultado de pow se devuelve de tipo double, por lo que si utilizáis el método pow en una expresión, el resultado de la expresión será de tipo double).

- 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) $-4*7+2^3/4-5$
- i) 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
 - $(a) \quad x = y \parallel i$
 - b) $x \ge y \| x \le y \& y$

- c) ! j || j
- d) ! k && k
- 6. Sea MAX una constante que vale 1000, a, b e i variables enteras, x una variable decimal, c una variable carácter y s una variable cadena. 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 = 3.34 * a
- f) x = a/b
- g) x = a % (a / b)
- h) i = a/b
- i) i=++a
- j) i=a++
- k) c="";
- l) c="";
- m) s='c';
- n) s="":
- o) s="":
- p) c='u0041';
- q) c = 65
- 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
 - c) sqrt(lado1) + sqrt(lado2) = sqrt(hipotenusa)
 - d) (! comprar) && (precio + 125.3)
 - e) (ch <= 'A') && comprar
 - 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
- 1) (n/2) * 2
- b) El primer numero par mayor o igual que n
- 2) n + (n+1) % 2
- c) El primer impar mayor o igual que n
- 3)((n+1)/2)*2