

## EJERCICIOS DE EXPRESIONES

1. Elige el identificador\* más adecuado (auto significativo) para las siguientes conceptos e indica si sería una variable o una constante y el tipo de datos al que pertenecería.

- La nota de un alumno
- El valor de  $\pi$  para calcular el área del círculo.
- El precio de venta de un artículo
- El stock máximo de un artículo
- La referencia de un artículo
- La media aritmética de las notas del módulo PROGRAMACIÓN del curso 2013/14
- El número de alumnos matriculados en el ciclo de DAW

2. Marca con un círculo cuáles de los cálculos corresponden a  $y = ax^3 + 7$ .

- a)  $y = a * x * x * x + 7$ ;
- b)  $y = a * x * x * (x + 7)$ ;
- c)  $y = (a * x) * x * (x + 7)$ ;
- d)  $y = (a * x) * x * x + 7$ ;
- e)  $y = a * (x * x * x) + 7$ ;
- f)  $y = a * x * (x * x + 7)$ ;

3. Escribe a la derecha el valor de x tras evaluar cada una de estas expresiones.

- a)  $x = 7 + 3 * 6 / 2 - 1$ ;
- b)  $x = 7 \text{ MOD } 2 + 2 * 2 - 2 / 2$ ;
- c)  $x = (3 * 9 * (3 + (9 * 3 / (3))))$ ;

4. Realiza las tabla de verdad de las siguientes expresiones booleanas

- A OR B AND C
- (A OR B) AND C
- NOT (A OR B)
- NOT A AND NOT B
- NOT (A AND B)
- NOT A OR NOT B

5. Evalúa las siguientes expresiones e indica a que tipo de datos pertenecen.

- $(6^2 + (8-2))/7 + 35 \text{ DIV } 2 - 8*5/4*2$
- $4 > 5 \text{ OR NOT}(45 = 7) \text{ AND } 7 + 3 < 5 - 2$
- $(\text{NOT}(6/3 > 3) \text{ OR } 7 > 7) \text{ AND } (3 \leq 9 \text{ DIV } 2 \text{ OR } 2 + 3 \leq 7/2)$

\*Considera que el lenguaje distingue entre mayúsculas y minúsculas, que no se puede empezar por un número y que sólo están permitido como carácter de separación el guión bajo \_.