

Ejercicios 2.

1. Dadas las declaraciones de variables:

`int a = 10; int b = 2; double d1 = 20.0; double d2 = 3.0;`

Resolver las expresiones siguientes indicando resultado y tipo:

a) `a + b`; b) `a * b`; c) `d1 % d2`; d) `a > b`; e) `d1 == d2`;

Solución 1

a) 12, int; b) 20, int; c) 2.0, double; d) true, boolean;
e) false, boolean;

2. Dadas además de las anteriores, las declaraciones de variables:

`boolean verdad = true; boolean falso = false; boolean misterio = true;`

Resolver las expresiones siguientes indicando resultado:

a) `verdad && misterio`; b) `falso || misterio`; c) `!falso`; d) `!verdad`;
e) `(a < b) || falso`;

Solución 2

a) true; b) true; c) true; d) false; e) false;

3. Define estos tipos enumerados:

- a) Tipos de entradas para un museo, pueden ser: estudiante, normal, senior, discapacitado o investigador.
- b) Pizzas de un restaurante, pueden ser: margarita, barbacoa, caprichosa, 4 quesos, vegetal o al gusto.
- c) Tipo de alcance: local, comarcal, autonómico, nacional o internacional.

Solución 2

a) `public enum Entradas {ESTUDIANTE, NORMAL, SENIOR, DISCAPACITADO, INVESTIGADOR};`

- b) public enum Pizzas {MARGARITA, BARBACOA, CAPRICHOSA, CUATROQUESOS, VEGETAL, ALGUSTO};
- c) public enum Alcances {LOCAL, COMARCAL, AUTONOMICO, NACIONAL, INTERNACIONAL};

4. Declara una variable de cada uno de los tipos anteriores y asígnale un valor válido.

- a) Entradas entradaMuseo = Entradas.ESTUDIANTE;
- b) Pizzas platoMesa23 = Pizzas.VEGETAL;
- c) Alcances alcanceRadioTalavera = Alcances.COMARCAL;