

TEMA 3: PROGRAMACIÓN EN LENGUAJES DE ALTO NIVEL

CUESTIONES

1. Indicar cuáles de los siguientes identificadores no son válidos en C++.

- a) while1
- b) while
- c) X143
- d) 2Sumas
- e) Media Parcial
- f) Media_Total
- g) sin
- h) Suma*N
- i) A\`o

2. ¿Cuáles de las siguientes definiciones de tipo no son válidas?

- a) enum Ing {Sal, Aceite, Lechuga};
- b) typedef UnaLetra char;
- c) enum Vocal {'A', 'E', 'I', 'O', 'U'};
- d) typedef Natural unsigned int;

3. Dadas las siguientes declaraciones:

```
float R; int I; char C;
```

Indicar cuáles de las siguientes expresiones dan error de compilación:

- a) `I = int(C)+I;`
- b) `R = I / 10;`
- c) `R + I = int(C);`
- d) `I = R % 100;`
- e) `R = cos(R) / ln(fabs(R));`
- f) `C = char(I*3);`

4. En las siguientes sentencias para hallar la media de dos números reales existe algún error. ¿De qué tipo es?

```
x = 10; y = 0;  
media = x ñ y / 2;
```

- a) Error sintáctico.
- b) Error de ejecución.
- c) Error lógico.
- d) Hay dos errores: uno sintáctico y otro lógico.

5. ¿Qué le sucede a la variable lógica "Booleana" tras esta sentencia ?

```
Booleana = 5.0 > 1
```

- a) Nada. Da un error de no coincidencia de tipos.
- b) Queda como *true*.
- c) Queda como *false*.
- d) Nada. Da un error de ejecución.

6. ¿Qué diferencia hay en principio para el compilador entre estos dos grupos de sentencias?

```
{ cout << "Valor:";          { cout << "Valor:";
  cout << 0.0; ;              cout << 0.0;
}                               }
```

- a) el grupo de la izquierda tiene una sentencia más pero es vacía.
- b) el grupo de la izquierda da un error del tipo: "sentencia esperada".
- c) a) y b) son ciertas.
- d) a) y b) son falsas.

7. Evaluar paso a paso y decir el tipo resultante de las siguientes expresiones:

- a) $4 + 5 / 2$
- b) $8 * 3 / 5 \% 3$
- c) $10 - \text{float}(7) / 2$
- d) $\text{int}(5 + 3.0)$
- e) $(0 < 0 / 2) || (1 == 5 \% 2) \&\& !(2 + 2 * 3 < 10)$
- f) $(5 + 2 \% 2 == 0) || (1 <= 3 / 2) \&\& (\text{int}(7.5) > 7)$
- g) $(3 - \text{int} ((12 < 4 * 3 - 1) || !(12 > 4 * 3 + 1) \&\& (12 > 8 / 10 * 100)))$
- h) $2 + \text{int} ((2 \% 2 == 1) || ;(1 <= 6 / 4) \&\& (3 < 7 / 2.0))$