Programación Ejercicios tema 2 Página 1 de 2

## Programación. Ejercicios Tema 2

- 1) ¿Por qué utilizamos identificadores significativos en nuestro código?
- 2) ¿Qué se almacena en una variable de un tipo primitivo?
- 3) ¿Es un algoritmo lo mismo que un programa?
- 4) ¿Es un carácter un tipo primitivo?
- 5) Escribe una declaración de constante que asigne el nombre ZED al valor 'Z'
- **6)** Declara una variable de tipo carácter denominada letra y una variable de tipo cadena denominada calle
- 7) Asigna el valor "Elm" a la variable de tipo cadena denominada calle.
- 8) Añade el valor "Street" al valor de calle.
- 9) El siguiente código es incorrecto; indica por qué y corrígelo

```
int miNumero; / Número de ocasiones en que / he realizado este ejercicio
```

- **10)** Indica si son o no válidos los siguientes identificadores.
  - a) Elemento#1
  - b) Dato
  - c) Y
  - d) 3Conjunto
  - e) DIA\_DE\_PAGA
  - f) bin-2
  - g) num5
  - h) M2
- **11)** Haz coincidir cada uno de los términos siguientes con las definiciones correctas. Sólo una definición es correcta
  - a) Nombre simbólico compuesto de letras, dígitos, subrayados y símbolos de dólar, pero que no comienza con un dígito
  - b) Un dispositivo de entrada/salida
  - c) El tipo dedicado a planificar el programa
  - d) Reglas gramaticales
  - e) Cuando se pone en ejecución un programa compilado
  - f) El significado de algo
  - g) Lugar de la memoria en la que se almacena un objeto cuyo valor no puede ser modificado

- I. Programa
- II. Algoritmo
- III. Compilador
- IV. Identificador
- V. Variable
- vi. Constante
- VII. Memoria
- h) Programa que traduce un programa en lenguaje de alto nivel a código máquina o bytecode
- i) Una secuencia de instrucciones encerradas entre llaves

Programación Ejercicios tema 2 Página 2 de 2

j) Lugar de la memoria en la que se almacena un objeto cuyo valor puede ser modificado

- k) Un programa que traduce un programa en ensamblador a código máquina
- I) La parte del computador que puede almacenar código y datos
- m) Instrucciones para resolver un problema en un tiempo finito utilizando una cantidad finita de datos
- n) Especificaciones de los tipos de datos y las instrucciones utilizadas por un ordenador para resolver un problema.
- **12)** Si las variables de tipo cadena s1 y s2 contienen, respectivamente "pájaro" y "azul", cuál es el resultado de las siguientes expresiones.

```
a) "s1 = " + s1 + "s2 = " + s2
```

- b) "Resultado:" + s1 + s2
- c) "Resultado: " + s1 + s2
- d) "Resultado: " + s1 + ' ' +s2
- 13) ¿Cuántos caracteres podemos almacenar en una variable de tipo carácter?
- 14) ¿Cuántos caracteres hay en la cadena vacía?
- **15)** Puede una variable de tipo cadena ser asignada a una variable de tipo carácter?
- 16) ¿Cuál es la diferencia entre el literal "ordenador" y el identificador ordenador?
- 17) Dados los siguientes valores para las variables booleanas xV, yV y zV, evaluar las expresiones booleanas y responder si el resultado es verdadero o falso, teniendo en cuenta que: xV = true, yV = flase, zV = true
  - a) (xV && yV) || (xV && zV)
  - b) (xV || ! yV) && (! xV || zV)
  - c) xV || yV && zV
  - d) ! (xV || yV) && zV
- **18)** Dados los siguientes valores para las variables \$i, \$j, \$k y \$l, añadir los paréntesis que sean necesarios a las expresiones de abajo para que se evalúen todas dando valor verdadero. Tomamos como referencia que: \$i = 10, \$j = 19, \$k = true y \$l = false
  - a)  $i == j \mid sk$
  - b)  $i >= i \mid i \leq si \text{ AND } k$
  - c) ! \$k || \$k
  - d) !\$I && \$I
- **19)** Las siguientes expresiones tienen sentido pero no son válidas de acuerdo con las reglas de Java. Reescribirlas como expresiones booleanas válidas.
  - a) x < y <= z
  - b) \$x, \$y y \$z son mayores que 0
  - c) \$x es diferente a \$y y a \$z