

RELLENE EN ESTA HOJA Y EN LA HOJA DE LECTURA ÓPTICA LOS SIGUIENTES DATOS:

Apellidos: Tfno:

Nombre: DNI:

Convocatoria: **Febrero 1ª PP** Semana: **1ª** Tipo de Examen: **C**

- El test debe ser contestado en la hoja de lectura óptica. Sólo una de las cuatro respuestas posibles de cada pregunta es correcta.
- El test es eliminatorio y aporta un 30% de la nota final. Son necesarias 8 respuestas correctas (6 con las prácticas aprobadas) para que se corrija el ejercicio.
- La solución del ejercicio se realizará en el reverso de esta hoja. No se corregirán hojas auxiliares.

ENTREGUE ÚNICAMENTE ESTA HOJA Y LA HOJA DE LECTURA ÓPTICA sin grapar

TEST (cada respuesta correcta: 1 punto; respuesta incorrecta o en blanco: 0 puntos)

1.- ¿En qué casos tiene que existir un bloque con parte ejecutiva?:

- a) En un módulo de implementación
- b) En un módulo de programa y de implementación
- c) En un módulo de programa
- d) En todos los módulos

2.- El error que se da en el siguiente código:

```
numero := 7;  
IF (numero MOD 3) = (1 OR 2) THEN  
    WriteInt(7,1);  
END;
```

Se debe al uso inadecuado de:

- a) MOD
- b) OR
- c) WriteInt
- d) La asignación (:=)

3.- ¿Cuál de los siguientes identificadores es válido?:

- a) año
- b) lregistro
- c) \$impuesto
- d) a789374484

4.- La sentencia CASE ...

- a) Separa los casos con el punto y coma (;) y puede tener ELSE
- b) Separa los casos con el símbolo barra (|) y puede tener ELSE
- c) Separa los casos con el símbolo barra (|) y siempre tiene ELSE
- d) Separa los casos con el punto y coma (;) y siempre tiene ELSE

5.- Una constante puede pasarse como argumento a un procedimiento:

- a) No puede pasarse
- b) Sólo por referencia
- c) Sólo por valor
- d) Por valor y por referencia

6.- Dada la siguiente declaración:

```
TYPE Color = (Rojo, Amarillo, Azul);  
TYPE Colores = SET OF Color;  
VAR c1, c2 : Colores;
```

¿Qué valor se imprimiría en pantalla tras la ejecución del siguiente código?

```
c1 := Colores{Rojo, Amarillo};  
c2 := Colores{Rojo, Azul};  
WriteString(c1-c2);  
a) Colores{Amarillo}  
b) Se produciría un error  
c) Colores{Amarillo, Azul}  
d) Colores{}
```

7.- ¿Cuál de los siguientes módulos debe importarse para manejar variables dinámicas?

- a) SYSTEM
- b) InOut
- c) Storage
- d) MathLib0

8.- La compilación separada ...

- a) Garantiza la compilación segura
- b) Evita errores en la descomposición modular
- c) Permite trocear un programa en partes
- d) Garantiza la ocultación

9.- La transparencia referencial se logra:

- a) Utilizando tipos estructurados
- b) Evitando los efectos secundarios
- c) Utilizando la doble referencia
- d) Mediante la compilación separada

10.- El fragmento de programa de Modula-2:

```
TYPE vocales = ("A", "E", "I", "O", "U");  
a) Es un array de caracteres  
b) Es una enumeración de caracteres  
c) Es un conjunto de caracteres  
d) Es incorrecta
```

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realizar el tipo abstracto de datos **PrecioGlobal** para guardar el precio de un producto con hasta 4 monedas diferentes. La operación **NuevoProducto** guarda el **NombreProducto** pasado como argumento y pone a cero los precios en las 4 monedas. La operación **NuevoPrecio** con los argumentos **NombreProducto**, **TipoMoneda** (enumerado: euro, dólar, libra, yen) y **PrecioMoneda**, guarda el nuevo precio del producto en la moneda. La operación **ListaPrecios** escribe en pantalla el producto y los precios en las distintas monedas para el **NombreProducto** pasado como argumento.

RECUERDE: La solución del ejercicio se realizará en el reverso de esta hoja. NO se corregirá lo que exceda de este espacio.