

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

Apellidos: ..... Tlfno: .....

Nombre: ..... DNI: .....

Convocatoria: **Febrero 1ºPP** Semana: **1ª** Tipo de Examen: **B**

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

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

2.- La compilación separada ...

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

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

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

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

```
TYPE vocales = ("A", "E", "I", "O", "U");
```

- a) Es un conjunto de caracteres
- b) Es una enumeración de caracteres
- c) Es incorrecta
- d) Es un array de caracteres

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

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

7.- La transparencia referencial se logra:

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

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

- a) año
- b) a789374484
- c) \$impuesto
- d) 1registro

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

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

10.- 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, Azul}
- b) Colores{}
- c) Colores{Amarillo}
- d) Se produciría un error

**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.**