

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

Apellidos: Tlfno:

Nombre: DNI:

Convocatoria: **Febrero 1ªPP** Semana: **RESERVAS CCPP** Tipo de Examen: **E**

- 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 Modula-2, la palabra clave PROCEDURE:

- Designa tanto procedimientos como funciones
- Designa procedimientos y la palabra clave FUNCTION designa funciones
- Sólo designa funciones
- Sólo designa procedimientos

2.- La expresión: or OR NOT or

- Produce un error por tratar de usar una palabra reservada como identificador
- Si or es booleano, siempre vale verdadero
- Produce un error por incompatibilidad de tipos
- Si or es booleano, siempre vale falso

3.- Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a un DEFINITION MODULE:

- Permite la definición de cualquier bloque de programa
- Sólo sirve para definir tipos abstractos de datos
- Permite definir cualquier constante, tipo, variable o subprograma
- Sólo sirve para la inicialización de un módulo de implementación

4.- La declaración de variables con tipos anónimos:

- Facilita la compatibilidad de tipos
- No se puede realizar en Modula-2
- Se puede usar en Modula-2
- Facilita la comprensión de un programa

5.- Dadas las siguientes declaraciones:

```
VAR a : CHAR;  
TYPE char = SET OF ['A'.. 'C'];  
VAR b : char;
```

Y las siguientes asignaciones:

```
b := char{'A'..'B'};  
a := b;
```

- Hay errores en las declaraciones
- La asignación de variables $a := b$ es errónea
- La declaración de tipo conjunto es incorrecta
- La asignación $b := \text{char}\{\text{'A'}..\text{'B'}\}$ es errónea

6.- Respecto al fragmento de programa en Modula-2:

```
CASE clase: TipoClase OF  
  Uno: valorUno : TipoUno |  
  Dos: valorDos : TipoDos  
END
```

Siempre se puede decir:

- Se necesita una rama ELSE
- Forma parte de una declaración de un registro
- El TipoClase es opcional
- Forma parte de una sentencia de selección por casos

7.- En Modula-2, la palabra clave ELSIF se utiliza:

- Para una selección con una sola alternativa
- Para una selección con una alternativa y su complementaria
- Para una selección con más de dos alternativas
- En cualquier clase de selección

8.- En la siguiente sentencia correcta en Modula-2:

```
Uno(Dos*Cuatro, Tres(Cuatro)-Dos);
```

- Uno es una función
- Tres es una función
- Cuatro es una constante
- Dos es una variable

9.- En relación con el número de elementos podemos afirmar que:

- Las secuencias enlazadas y las formaciones son limitadas
- Las secuencias enlazadas son limitadas y las formaciones ilimitadas
- Las secuencias enlazadas son ilimitadas y las formaciones limitadas
- Las secuencias enlazadas y las formaciones son ilimitadas

10.- Si A,B,C y D son de tipo BOOLEAN, dada la expresión:

```
A AND NOT B < C OR D
```

- El primer operador ejecutado es NOT
- La expresión no se puede evaluar
- Existirá error en ejecución
- Existirá error en compilación

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realice un tipo abstracto de datos (TAD) capaz de almacenar el nombre, apellidos, edad, altura (en centímetros) y posición (alero, base, pivot, escolta) de hasta 15 jugadores de baloncesto. El TAD dispondrá de dos operaciones: **InsertarJugador**, que añade un nuevo jugador con los datos anteriores pasados como parámetros, y **JugadoresAltos**, que lista los datos de los jugadores de mayor altura de cada una de las cuatro posiciones diferentes.

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