

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

Apellidos: Tfno:

Nombre: DNI:

Convocatoria: **Febrero 1ºPP** Semana: **Extranjero** Tipo de Examen: **G**

- 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.- Dada la declaración de procedimiento en Modula-2:

```
PROCEDURE Util(VAR x, y, z : INTEGER);
```

y las variables enteras a, b y c. ¿Cuál de las siguientes llamadas es correcta?

- Util(a, a, a);
- Util(a+3, b+2, c+1);
- Util(a+b, b+c, a+c);
- Util(a, b, 5);

2.- En Modula-2, en un vector de caracteres o ristra (string)

- El primer elemento es el carácter nulo (0C)
- El primer elemento es siempre el de índice igual a cero
- No se pueden almacenar ristras de diferentes longitudes
- No se pueden incluir comillas en su interior

3.- La búsqueda por dicotomía requiere ...

- Una variable centinela del tipo del elemento buscado
- Un bucle REPEAT para el recorrido del ARRAY
- Un bucle FOR para el recorrido del ARRAY
- Tres variables auxiliares del tipo índice

4.- Un "tipo opaco" en Modula-2 se detalla sólo en el módulo:

- De implementación
- De definición
- Principal de programa
- Principal y en el de definición

5.- Dada la declaración:

```
TYPE TipoUno = (A, B, C, D);
```

```
TipoDos = SET OF TipoUno;
```

¿Cuál de las siguientes sentencias es correcta?

- TipoDos := TipoDos + TipoUno{A};
- VAR Variable : TipoDos{};
- CONST Constante = TipoDos{B..D};
- INCL(TipoDos, D);

6.- En la sintaxis BNF del lenguaje Modula-2, el operador /

- Sólo se utiliza en expresiones aritméticas
- Se evalúa antes que el operador AND
- Es un operador multiplicador entre factores
- Se evalúa después de los operadores sumadores

7.- En Modula-2, los conjuntos:

- Pueden tener elementos repetidos
- Sólo se definen sobre tipos enumerados
- Forman parte del lenguaje
- Disponen de relaciones de orden entre sus elementos

8.- En Modula-2, cuál es la evaluación de la expresión:

```
ODD(ORD("D") - ORD("A"))
```

- FALSE
- TRUE
- 3
- 4

9.- En Modula-2, después de la ejecución de P(x,x), la variable x tiene el valor:

```
VAR x: INTEGER;
```

```
...
```

```
PROCEDURE P(y: INTEGER; VAR z: INTEGER);  
BEGIN
```

```
  x:=3; y:=y+3; z:= z+1;
```

```
END P;
```

```
...
```

```
x:=2;
```

```
P(x,x);
```

- 4
- 3
- 6
- 7

10.- El procedimiento "Read" del módulo "InOut" lee:

- Una ristra de caracteres
- Un entero
- Un valor de cualquier tipo
- Un carácter

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Al sistema de una librería llegan **pedidos**. La información de estos pedidos está formada por una **lista** de **registros**, donde cada uno de estos registros consta a su vez de los siguientes **campos**: código del libro, título, autor, precio.

- Escriba un TDA (Tipo Abstracto de Datos) para el pedido.
- Implemente la operación **CalcularPrecio** que calcule el precio de un pedido.
- Suponga que, durante el mes de promociones, si el pedido tiene más de 3 libros, se regala el de menor precio. Escriba otra operación del TDA **PrecioOferta** que realice esta especificación.

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