

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

Apellidos: Tlfno:

Nombre: DNI:

Convocatoria: **Septiembre 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.- El primer elemento de una ristra o vector de caracteres siempre...

- a) contiene el carácter nulo
- b) contiene un puntero al último elemento de la ristra
- c) contiene la longitud real de la ristra
- d) es el de índice igual a cero

2.- Dada la siguiente declaración:

```
TYPE mitipo = POINTER TO POINTER TO REAL;  
VAR mivar: mitipo;
```

La asignación correcta es:

- a) mivar^:= 4.0;
- b) mivar:=4.0;
- c) mivar^:=4.0;
- d) mivar^.valor:=4.0;

3.- Señale la afirmación correcta:

```
PROCEDURE Cubo(x: REAL);  
BEGIN  
  resultado := x * x * x  
END Cubo;
```

- a) Cubo es una función pura
- b) Cubo es una función sin transparencia referencial
- c) Cubo es un procedimiento puro
- d) Cubo es un procedimiento sin transparencia referencial

4.- Indicar qué operación es incorrecta con las declaraciones siguientes:

```
TYPE MiTipo = (Uno, Dos, Tres, Cuatro, Cinco);  
VAR miDato : MiTipo;
```

- a) miDato := miDato + 1;
- b) FOR miDato := Uno TO Cinco DO ...
- c) IF miDato >= Tres THEN ...
- d) DEC(miDato);

5.- En Modula-2, la declaración:

```
TYPE impares = ("1", "3", "5", "7", "9");
```

- a) Es correcta si los caracteres se cambian por identificadores
- b) Es correcta si se eliminan todas las comillas
- c) Es correcta si se sustituyen los números por letras
- d) Es correcta si a cada número le precede una letra

6.- Después de la ejecución de P(x+1, x), ¿qué valor tiene la variable x?

```
VAR x: INTEGER;
```

```
...
```

```
PROCEDURE P(y: INTEGER; VAR z: INTEGER);  
BEGIN  
  DEC(x); y:=y+3; z:= z+2;  
END P;
```

```
...
```

```
x:=2; P(x+1,x);
```

- a) 7
- b) 5
- c) 3
- d) 4

7.- El fragmento de Modula-2:

```
A = B
```

- a) Es una asignación de B en A
- b) A y B deben ser variables tipo BOOLEAN
- c) Es una expresión
- d) A partir de ahora A y B son la misma variable

8.- Siendo A y B dos variables de un mismo tipo conjunto, la operación "A / B" da como resultado un conjunto con

- a) los elementos de A que no están en B
- b) los elementos de B que no están en A
- c) los elementos de A que están en B
- d) los elementos de A o de B, pero no de ambos

9.- La siguiente declaración en Modula-2

```
TYPE indice = [0.. Maximo];
```

- a) Es correcta si Maximo es una constante
- b) No es correcta nunca
- c) Es correcta si Maximo es una variable
- d) Es correcta si Maximo es un tipo

10.- Un módulo de definición

- a) contiene los detalles de codificación de funciones y procedimientos
- b) contiene la especificación o interfaz para poder ser usado
- c) es el módulo en el que al código se añade la documentación
- d) es un fichero de texto que no precisa compilación

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realice un TAD (Tipo Abstracto de Datos) capaz de almacenar el título, autor, estilo literario (poesía, narrativa, histórica) y año de publicación de 100 libros. El TAD dispondrá de 3 operaciones: **Insertar**, que añade un libro a la librería. **Estilo**, que muestra los libros almacenados que pertenecen al estilo especificado. **Desde**, que muestra los libros almacenados que se publicaron desde el año solicitado.

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