

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

Apellidos:..... Tfno.:.....

Nombre:..... D.N.I.:.....

Convocatoria: Septiembre 1ºPP

Semana: 1ª

Tipo de Examen: D

- 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.- La declaración del tipo:

TYPE doblep = POINTER TO POINTER TO INTEGER;

Es:

- a) correcta siempre
- b) incorrecta siempre
- c) correcta sólo si se importa el módulo Storage
- d) es una lista de enteros

2.- La búsqueda por dicotomía requiere ...

- a) Tres variables del tipo índice auxiliares
- b) Una variable centinela del tipo del elemento buscado
- c) Una variable BOOLEAN para saber el final de la inserción
- d) Dos variables del tipo índice para el recorrido

3.- ¿Cuál de los siguientes valores reales es válido?

- a) 5.
- b) .234
- c) 4,78
- d) 13.7F56

4.- Un tipo enumerado

- a) pertenece a la clase de tipos ordinales
- b) es un subconjunto de un tipo predefinido del lenguaje
- c) se define a partir de otro tipo ordinal ya definido
- d) es un tipo estructurado de datos

5.- De la siguiente expresión condicional

MAX(INTEGER) < valor\_inicial + incremento

Se puede afirmar que:

- a) puede ser no evaluable
- b) es evaluable siempre
- c) es falsa siempre
- d) es verdadera siempre

6.- La sentencia de iteración WHILE

- a) puede no ejecutar la acción indicada ni siquiera una vez
- b) ejecuta la acción indicada al menos una vez
- c) ejecuta una determinada acción tantas veces como indica el contador
- d) evalúa la condición de terminación después de cada repetición

7.- En la declaración:

TYPE TipoVector = ARRAY TipoIndice OF

TipoElemento

- a) TipoElemento puede ser de cualquier tipo
- b) TipoIndice y TipoElemento pueden ser de cualquier tipo
- c) TipoVector puede ser de cualquier tipo
- d) TipoIndice puede ser de cualquier tipo

8.- La sentencia RETURN ....

- a) Es obligatoria en las funciones
- b) Es obligatoria en funciones y procedimientos
- c) Es opcional en las funciones y procedimientos
- d) Es opcional en las funciones

9.- En la sentencia FOR el incremento del elemento BY debe ser:

- a) una expresión constante
- b) un valor constante
- c) una sentencia de asignación
- d) una variable de tipo entero

10.- La sentencia LOOP .....

- a) Se puede sustituir por un WHILE
- b) Se puede sustituir por un FOR
- c) No se puede sustituir por un REPEAT
- d) Necesita dentro siempre otra sentencia EXIT

**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: añade un libro a la librería.
- Estilo y Desde: respectivamente, muestran los libros almacenados que pertenecen al estilo especificado o 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.