

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

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

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

Convocatoria: **Septiembre 1^ªPP**

Semana: **1^a**

Tipo de Examen: **F**

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

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

2.- La declaración del tipo:

TYPE doblep = POINTER TO POINTER TO INTEGER;

Es:

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

3.- La búsqueda por dicotomía requiere ...

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

4.- Un tipo enumerado

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

5.- De la siguiente expresión condicional

MAX(INTEGER) < valor_inicial + incremento

Se puede afirmar que:

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

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

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

7.- La sentencia de iteración WHILE

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

8.- En la declaración:

TYPE TipoVector = ARRAY TipoIndice OF TipoElemento

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

9.- 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

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.**