

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

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

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

Convocatoria: **Febrero 1<sup>a</sup>PP** Semana: **2<sup>a</sup>** 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.- El fragmento de MODULA-2

Z:= Y;

- A. Es una expresión booleana
- B. Equivale a Y:= Z
- C. Z y Y deben ser números
- D. Es una sentencia

2.- Dado el siguiente código MODULA-2, que podríamos decir de la última asignación.

VAR nombre : ARRAY [0..40] OF CHAR;

VAR alias: ARRAY [0..20] OF CHAR;

...

nombre := "paquito";

alias := nombre;

- A. Error, incompatibilidad de tipos
- B. Se puede hacer porque nombre contiene un string de longitud 7 y por tanto cabe en la variable alias
- C. No está definida la asignación entre strings
- D. El tamaño del string *alias* es más pequeño que el de *nombre* y daría error

3.- Los tipos subrango se utilizan para definir

- A. ni nuevos tipos ni nuevos valores
- B. nuevos tipos pero no nuevos valores
- C. nuevos tipos y nuevos valores
- D. nuevos valores pero no nuevos tipos

4.-¿Cuántas veces se muestra el mensaje "Hi"?

FOR d := 3 TO 5 DO

FOR f := 2 TO 5 DO

WriteString ("Hi");WriteLn; END; END;

- A. 6
- B. 12
- C. 10
- D. 15

5.- La transparencia referencial de una función:

- A. Se asegura con el desarrollo por refinamientos sucesivos
- B. Sólo se consigue si todos sus parámetros se pasan por referencia
- C. No puede lograrse si la función usa variables globales
- D. Es contraria al principio de ocultación

6.- En Modula-2, el fragmento de programa:

Texto : ARRAY OF TipoElemento;

- A. Es la declaración de un argumento de un PROCEDURE
- B. Es la declaración de un tipo
- C. Es la declaración de una variable
- D. Es incorrecto

7.- En el fragmento de programa de Modula-2:

Tabla { 1..5, 10..15, 20..25 };

- A. Tabla es una variable conjunto
- B. Tabla es un tipo SET OF CARDINAL
- C. Tabla es una variable SET OF CARDINAL
- D. Tabla es un tipo conjunto

8.- El desarrollo de programas por refinamientos sucesivos:

- A. No es conveniente si se utiliza un intérprete
- B. Es conveniente para construir programas complejos
- C. Es adecuado para construir programas eficientes en tiempo de ejecución
- D. No es apropiado cuando las variables tienen un gran tamaño

9.- Tras la ejecución del siguiente código:

PROCEDURE Intercambiar(VAR y: INTEGER;

x:INTEGER);

VAR z: INTEGER;

BEGIN

z:=x; x:=y; y:=z;

END Intercambiar;

VAR x,y: INTEGER;

BEGIN

x:=1; y:=2;

Intercambiar(x,y);

A. x vale 2, y vale 1

B. x vale 2, y vale 2

C. x vale 1, y vale 1

D. x vale 1, y vale 2

10.- En Modula-2, la sentencia:

TYPE TipoAlgo;

A. Es correcta siempre

B. Es correcta dentro de un módulo de implementación

C. Es correcta dentro de un módulo de definición

D. Es correcta dentro del módulo principal

**EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN**

Realizar un Tipo Abstracto de Datos para el registro de hasta 1000 reclamaciones. La información a guardar para cada reclamación es: Número de reclamación, Nombre, apellidos y teléfono de la persona que reclama, fecha y hora de la presentación de la reclamación y texto de la reclamación (200 caracteres), fecha y hora de la resolución de la reclamación y texto de la resolución (200 caracteres). Las operaciones a implementar son: Nueva reclamación, Listado de los números de reclamaciones no resueltas, Resolución de reclamación. NOTA: Se dispone de un módulo Reloj con la operación FechaHora para obtener la fecha y hora del reloj del ordenador.

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