

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

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

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

Convocatoria: **Febrero 1^ªPP** Semana: **2^a** Tipo de Examen: **H**

- 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.- 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. Se puede hacer porque nombre contiene un string de longitud 7 y por tanto cabe en la variable alias  
B. No está definida la asignación entre strings  
C. Error, incompatibilidad de tipos  
D. El tamaño del string *alias* es más pequeño que el de *nombre* y daría error
- 2.- El fragmento de MODULA-2
- ```
Z:= Y;
```
- A. Equivale a Y:= Z
B. Z y Y deben ser números
C. Es una sentencia
D. Es una expresión booleana
- 3.- Los tipos subrango se utilizan para definir
- A. nuevos tipos y nuevos valores
B. ni nuevos tipos ni nuevos valores
C. nuevos tipos pero no 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. 12  
B. 10  
C. 15  
D. 6
- 5.- La transparencia referencial de una función:
- A. Es contraria al principio de ocultación  
B. Se asegura con el desarrollo por refinamientos sucesivos  
C. Sólo se consigue si todos sus parámetros se pasan por referencia  
D. No puede lograrse si la función usa variables globales
- 6.- En Modula-2, el fragmento de programa:
- ```
Texto : ARRAY OF TipoElemento;
```
- A. Es la declaración de un tipo
B. Es la declaración de un argumento de un PROCEDURE
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 apropiado cuando las variables tienen un gran tamaño  
B. No es conveniente si se utiliza un intérprete  
C. Es conveniente para construir programas complejos  
D. Es adecuado para construir programas eficientes en tiempo de ejecución
- 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 dentro de un módulo de definición
B. Es correcta siempre
C. Es correcta dentro de un módulo de implementación
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.