

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

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

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

Convocatoria: **Septiembre 1ªPP** 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.- ¿Cuál es la afirmación correcta sobre las estructuras de control?

- a) Las secundarias no siempre pueden ser expresadas en función de las primarias
- b) Las primarias siempre pueden ser expresadas en función de las secundarias
- c) Las secundarias siempre pueden ser expresadas en función de las primarias
- d) Las primarias nunca pueden ser expresadas en función de las secundarias

2.- Un efecto secundario se produce si un subprograma:

- a) Modifica alguna variable externa
- b) Tiene algún paso de argumento por referencia
- c) Tiene algún paso de argumento por valor
- d) Utiliza varias veces la sentencia RETURN

3.-Una declaración:

TYPE algo;

- a) Es incorrecta
- b) Se realiza dentro de un módulo de definición
- c) Se realiza dentro del bloque de un programa
- d) Se realiza dentro de un módulo de implementación

4.- ¿Cuántas veces se ejecuta la sentencia IF en el siguiente bucle?

A:= TRUE; B:= TRUE;

LOOP

IF NOT(A OR B) THEN EXIT END;

B := A AND B;

END;

- a) Nunca termina
- b) Dos
- c) Ninguna
- d) Una

5.- Si hemos definido TipoMes como un tipo enumerado con los valores de los meses de Enero a Diciembre ¿qué vale la expresión ORD(VAL(TipoMes, 6))?

- a) 6
- b) Junio
- c) Julio
- d) TRUE

6.- En MODULA-2 si llamamos a una variable 2V

- a) Se tiene que dar rango de valores.
- b) Da error ortográfico.
- c) Es un identificador no válido.
- d) Es un identificador válido.

7.- Un tipo conjunto no se puede declarar sobre los tipos:

- a) Reales
- b) Ordinales
- c) Subrangos
- d) Enumerados

8.- ¿Cuál es la salida de la siguiente sentencia?

Write(CHAR(INC(ORD('A'))));

- a) B
- b) Error de compilación
- c) A
- d) 66

9.- Las estructuras básicas estrictamente necesarias para la programación estructurada son:

- a) La selección (CASE- ELSE-END) y la iteración (LOOP- EXIT)
- b) La selección (IF-THEN-ELSE-END) y la iteración (REPEAT-UNTIL)
- c) La selección (IF-THEN-ELSE-END) y la iteración (WHILE-DO-END)
- d) La selección (CASE- ELSE-END) y la iteración (FOR-TO-DO-END)

10.- Dados los siguientes fragmentos en Modula-2:

VAR a, b: INTEGER;

....

PROCEDURE Suma(x: INTEGER;VAR y: INTEGER)
BEGIN

INC(y);

y := y + x;

x:= x + 1;

END

a := 3 ; b:= 5;

Suma(a,b);

Después de la ejecución de Suma(a, b), las variables tienen el valor:

- a) a vale 3 y b vale 5
- b) a vale 4 y b vale 9
- c) a vale 3 y b vale 9
- d) a vale 4 y b vale 8

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realizar el tipo abstracto de datos **CambioMoneda** capaz de trabajar hasta con hasta 10 monedas diferentes. Las operaciones que se deben realizar son: NuevoCambio y Cambiar. La operación **NuevoCambio** guarda en una tabla los cambios dados los argumentos MonedaOrigen y MonedaDestino de tipo carácter (\$,£€, ¥, ...) y ValorCompra y ValorVenta con los precios de compra y venta entre las monedas origen y destino. La operación **Cambiar** con los argumentos MonedaOrigen, MonedaDestino y la Cantidad a cambiar, que devuelve como resultado el valor en la moneda destino.

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