
 71901020		Fundamentos de Programación		901
		MULTIPLES GRADOS		
Febrero - 2023 Original	Duración: 120 min.	EXAMEN: Tipo B Mixto	Nacional - U.E. 1° Cuatrimestre	
Material: Ninguno			Hoja 1 de 3	

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	MODELO 2	CONV. ORD. 22/23
GRADO DE INFORMÁTICA y GRADO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN-ETSII-UNED		
MATERIAL AUTORIZADO: NINGUNO		DURACIÓN: 2 HORAS
INSTRUCCIONES:	1) El test debe ser contestado en la hoja de marcas. Sólo una de las cuatro respuestas posibles de cada pregunta es correcta. 2) El test es eliminatorio y aporta un 30% de la nota final. Son necesarias 8 preguntas correctas (6 con las prácticas aprobadas) para que se corrija el ejercicio. 3) Cada respuesta correcta 1 pto. Respuesta incorrecta, doble o en blanco: 0 pto. 4) Puede quedarse, si lo desea, con esta hoja de examen.	

CUESTIONES DE TEST

- Un tipo de datos escalar es:
 - Una agrupación de valores
 - El que no se puede descomponer**
 - Una formación de valores
 - Un agregado de información
- La doble referencia NO se puede producir cuando...
 - Se utiliza un subprograma con un único argumento
 - Los argumentos de un subprograma se pasan por referencia
 - Los argumentos de un subprograma se pasan por valor**
 - Se utiliza un subprograma con dos o más argumentos
- El resultado que se imprime por pantalla al ejecutar el código C+/- es:

```

#include <stdio.h>

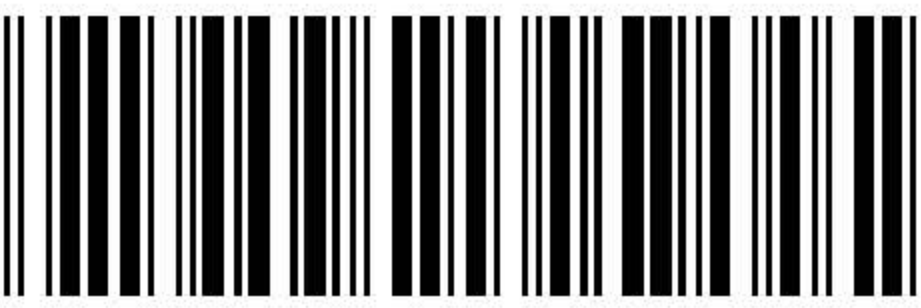

int funcion(int x) {
    return x-2;    }

void procedimiento(int x) {
    x = x-2;      }

int main()
{
    int x, y;
    x = 3;
    y = 3;
    procedimiento(y);
    if (y == funcion(x)) {
        printf("iguales");
    } else if (x > funcion(x)) {
        printf("mayor");
    } else if (x < funcion(x)) {
        printf("menor");
    } else {
        printf("diferentes");
    }
}

```

- menor
- iguales
- diferentes
- mayor**

 71901020		Fundamentos de Programación		901
		MULTIPLES GRADOS		
Febrero - 2023 Original	Duración: 120 min.	EXAMEN: Tipo B Mixto	Nacional - U.E. 1º Cuatrimestre	
Material: Ninguno			Hoja 2 de 3	

- 4.- En el lenguaje C+/-, el identificador enum ...
- A. Sólo se puede utilizar en la secuencia de sentencias de un programa
 - B. Se puede usar en cualquier parte de un programa
 - C. Es una palabra clave
 - D. Es una palabra reservada que puede ser redefinida

- 5.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A. Un registro con variante siempre debe tener un campo de tipo unión
 - B. Tipo unión y registro con variante son lo mismo
 - C. Un tipo unión siempre debe tener un campo de tipo registro
 - D. En un tipo unión cada variante debe ser un registro

- 6.- Dado el siguiente código en C+/-:

```
MiTipo1 MiTipo2 = {2, 5};
```

- A. MiTipo1 no es un tipo
- B. MiTipo2 es un registro
- C. MiTipo1 y MiTipo2 valen {2, 5}
- D. MiTipo2 no es un tipo

- 7.- En el lenguaje C+/-, la sentencia de programa:

```
Uno -> Dos = Tres;
```

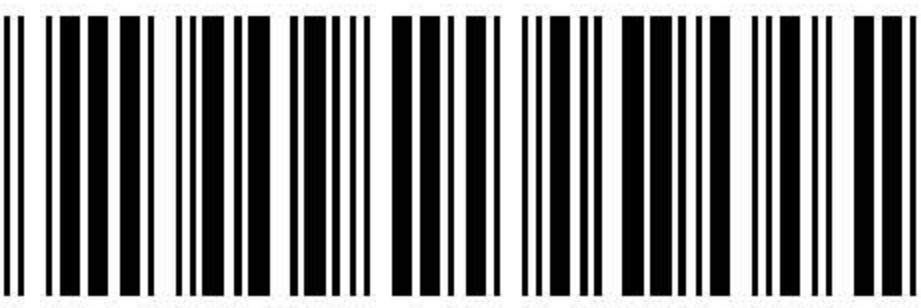

- A. Dos y Tres son punteros
- B. Uno es un puntero
- C. Dos es un puntero
- D. Tres es un puntero

- 8.- La ejecución del siguiente código:

```
#include <stdio.h>

int main(){
int x = 5;
do {
printf("%d ", x);
x = x-int(2.6)+2/2;
} while (x >= 0);
}
```

- A. Imprime "5 4 3 2 1 0 "
- B. Imprime "5 3 1 "
- C. Imprime "5 3 "
- D. Imprime "5 4 3 2 1 "

 71901020		Fundamentos de Programación		901
		MULTIPLES GRADOS		
Febrero - 2023 Original	Duración: 120 min.	EXAMEN: Tipo B Mixto	Nacional - U.E. 1° Cuatrimestre	
[] Material: Ninguno			Hoja 3 de 3	

9.- En C+/-, la importación de librerías se realiza con:

- A. #import
- B. #include
- C. #require
- D. #pragma once

10.- En el lenguaje C+/-, la sentencia de programa::

Uno ();

- A. Es una declaración del procedimiento Uno
- B. Es una llamada a la función Uno
- C. Es una declaración de la función Uno
- D. Es una llamada al procedimiento Uno

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realizar el tipo abstracto de datos **AlertasCiudades** para guardar hasta 10 alertas del día en curso de hasta 5 ciudades. La operación **IniciarCiudad** inicializa la ciudad (entre 1 y 5) con su **NombreCiudad** (30 caracteres) pasados como argumentos y la inicializa sin ninguna alerta. La operación **CrearNuevaAlerta** con los argumentos **IndiceCiudad** (entre 1 y 5), **TipoAlerta** (enumerado: lluvia, viento, nieve, hielo, granizo, frio, calor), **Hora de comienzo** y la **Duración** en horas, guarda la nueva alerta de la ciudad. La operación **ListarAlertas** escribe en pantalla las alertas para el **IndiceCiudad** (entre 1 y 5) pasado como argumento.