Quiz #3

Objetivo: Evaluar los conceptos del Paradigma de Programación Imperativo y su puesta en práctica.

Ingeniería en Computadores Lenguajes, compiladores e interpretes Tiempo Estimado: 30 minutos

Instrucciones: Conteste las siguientes preguntas con el nivel mínimo y suficiente de detalle para demostrar su conocimiento del tema. No se evaluarán respuestas parciales o imprecisas.

Nombre: Nota:									·
	Parte: Selecc Respuestas:	•	•	puestas incl	uidas en la T	¯abla de Resp	ouestas)		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.

1. Dado el siguiente fragmento de código ¿Cuál opción es correcta?

- **a.** j=6, k=10
- **b.** i=5, k=6
- **c.** j=6, k=8
- **d.** i=4, j=6
- e. Ninguna

2. ¿Cuántas veces se ejecutara el siguiente ciclo?

```
main()
{
    int i;
    i=0;
    do
    {
        --i;
        printf("%d",i);
        i++;
    }
    while(i>=0);
}
```

- **a.** 1.
- **b.** Infinito
- **c.** 0
- d. Error de compilación
- e. Ninguna
- 3. Suponga que a,b,c son variables enteras con los valores 5,6,7 respectivamente. ¿Cuál es el valor de la expresión !((b+c)>(a+10))?
 - a. 1
 - **b.** 6
 - **c.** 15
 - **d.** 0
 - e. Ninguna

4. ¿Cuál valor de c se imprimiría?

- **a.** 23
- **b.** 22
- **c.** 30
- d. Error de compilación
- e. Ninguna

5. ¿Cuántas veces se ejecutará el siguiente ciclo?

```
main()
{
    int i;
    for(i=9;i;i=i-2)
    {
        printf("\n%d",i);
    }
}
```

- **a.** 5
- **b.** 6
- c. Error de compilación
- **d.** Infinito
- e. Ninguna.

6. ¿Cuál es la salida del siguiente programa?

```
main()
{
    int i, j, *ptr, *ptr1;
    i = 10;
    j = 10;
    ptr = &i;
    ptr1 = &j;
    if(ptr == ptr1)
    {
        printf("True");
    }
    else
    {
        printf("False");
    }
}
```

- **a.** True
- **b.** False
- c. Error de Sintaxis
- d. Error en tiempo de ejecución
- e. Ninguna.

7. ¿Cuántas veces se ejecutaría el main?

```
main()
{
     printf("\n Main Called Again");
     main();
}
```

- a. 1
- **b.** 100
- **c.** El main no se puede llamar recursivamente
- d. Infinito
- e. Ninguna

8. ¿Cuál es la salida del siguiente programa?

```
#include<stdio.h>
{
      char arr[11]="The African Queen";
      printf("%s", arr);
      return 0;
}
```

- a. The African
- **b.** The
- c. Error de compilación
- **d.** Error de Ejecución
- e. Ninguna

9. ¿Cuál de las siguientes programas estructuras/componentes/sentencias no son un ejemplo de la implementación de modularización?

- a. DDL
- **b.** Funciones
- c. Type Casting
- d. Todas las anteriores
- e. Ninguna

10. ¿Puede un programa ser invocado desde otro programa?

- a. Verdadero
- **b.** Falso

1.	¿Cómo describe la programación el paradigma imperativo? (1 pto)							
2.	¿Mencione 2 modificadores de enteros en C? (2 ptos)							
								
3.	Mencione 2 usos del void. (2 ptos)							
	•							

Tercera Parte: Desarrollo (5 Pts)

Segunda Parte: Respuesta breve (5 Pts)

a) Escriba un programa en C que: Pida por teclado un año (dato entero) y que muestre por pantalla "ES BISIESTO" o "NO ES BISIESTO" (**5pts**).

Un año es bisiesto si: es múltiplo de 4, pero no son múltiplos de 100 excepto los múltiplos de 400.