

Examen:

Ignacio Cisneros García

Grupo: 1TM1

Sección1:

1.- Estructurada: Divide los problemas en códigos mas simples y pequeños para una solución mas rápida de los problemas

Orientada a objetos: Se enfoca en resolver problemas con una mayor aplicación, como en sistemas industriales etc..

2.- El principio básico es “divide y vencerás”, porque se refiere a dividir un problema mayor en varios sub-problemas, para que sea más fácil su desarrollo y solución

3.-Una función es un bloque de código declarado bajo un nombre que ejecuta una actividad deseada por el usuario, normalmente tiene entradas y salidas

4.-Un arreglo es un espacio de memoria consecutivo reservado bajo un nombre, que contiene datos de un tipo, con un índice para el ordenamiento de los datos ingresados.

5.-El compilador puede ser cualquier programa tanto comercial como no comercial, el intérprete es el mismo para cada lenguaje de programación o paradigma

6.-Se imprimirán 4 “Hola” en la pantalla

PRUEBA DE ESCRITORIO

ENTRADAS: i

SALIDAS: 4 “Hola”

PROCESO:

La variable i entra al ciclo for, como su valor inicial es 0, la condición dentro del ciclo se cumple, así sucesivamente, excepto cuando i sea igual a dos, en ese caso no se imprime el “hola”, como la cantidad de veces que se ejecuta el ciclo es de 5, y una vez no es ejecutada la impresión, se imprimen 4 hola al final del programa.

7.- En el paso de scanf no se asigna el valor ingresado a ninguna variable, porque no hay símbolo ampersand.

PRUEBA DE ESCRITORIO

ENTRADAS: numero

SALIDAS: NINGUNA

PROCESO: Cuando se escanea e introduce un numero por el teclado, al hacer falta el operador lógico ampersand, el valor ingresado no es alojado en ninguna variable, por tanto, marca un error y desloga del programa

Por tanto, el programa no corre, o marcaría un error, o bien, sólo imprimiría “Has introducido el número”, sin expresar ningún valor

8.-El resultado sería la multiplicación de $(15)(4)(10)$

PRUEBA DE ESCRITORIO

ENTRADAS: a,b,c

SALIDAS: c=600

PROCESO: Los valores tomados por a y b, entran en jerarquía de operaciones, en el primer paréntesis, primero se multiplica 5×2 y se le agrega el valor de a, en el segundo paréntesis, primero se divide 6 entre 2, y después se agrega el valor de b, en el ultimo paréntesis, se multiplica a x 2, y al final se realiza una multiplicación entre los tres términos.

El resultado es: 600

Sección 2:

1.- A

2.- C

3.- A

4.- B

5.- B

6.- C

7.- B

8.- A