CAPITULO I Un toma del disco una imagen ejecutable, y la transfiere en memoria. Rta: CARGADOR
Los programas de C se describen por lo general en una terminal utilizando un programa: Rta: EDITOR
La computación distribuida es un caso especial de la multiprogramación en el cual los usuarios tienen accesos a la computadora desde terminales. RTA: Falsa
Otros lenguajes de alto nivel: RTA: TODAS SON CORRECTAS
C se conoce ampliamente como el lenguaje de desarrollo del sistema  RTA: Operativa UNIX
El lenguaje fue desarrollado por Wirth para la enseñanza de los programación estructuras en las universidades. RTA: Pascal
Las computadoras procesan datos bajo el control de conjuntos de instrucciones que se conocen como de computación.  RTA: Programas
La Ley de dice que duplica el número de transistores en un microprocesador cada 2 años. Rta: moore
La unidad de memoria es la sección que ejecuta cálculos y toma decisiones. Rta: Falsa
La es aquella en el que muchas actividades corren en paralelo. Rta: multitarea
El tiempo compartido no es un caso especial de multiprogramación en el cual los usuarios tienen acceso a la computadora mediante dispositivos que se conocen como terminales. Rta: Falsa
La compañía a legitimizar la computadora personal en los negocios y en la industria fue: Rta: IBM
Dado el siguiente listado. ¿Cuál no corresponde a una fase para ser ejecutado por un programa en C? Rta: Tiempo compartido.
La fase que coloca el programa en memoria es: Rta: Cargador
La procesa datos bajo control de programas de computación. Rta: Computadora
¿Qué tipo de lenguaje de computación utiliza abreviaturas similares al inglés para instrucciones de lenguaje de máquina? Rta:Lenguaje Ensamblador.
La compañía que en el mundo inició el fenómeno de la computadora personal fue: Rta: APPLE
C a parece a finales de los años:

Rta: setenta

La primera versión terminada de ANSI C aparece en el año 1989. Rta: Verdadero
CAPITULO 2:
NO es una palabra reservada de C: Rta: def
El operador (%) módulo NO puede ser utilizado con números flotantes. Rta: Verdadero.
Siempre que se coloca en una posición de memoria un nuevo valor, este valor borra el valor anterior en dicha posición. Este proceso se conoce como lectura Rta: destructiva
Las declaraciones pueden aparecer en cualquier parte del cuerpo de una función. Rta: Falso
Un operador de desigualdad: Rta: !=
Dado el siguiente código fuente en el lenguaje C. Identifique en qué número de línea dará un error de compilación. rta:9
C es un lenguaje de tipado dinámico. rta: Falso
Una palabra clave reservada del lenguaje C: rta: void
Dado el siguiente código fuente en el lenguaje C. Identifique en qué número de línea dará un error de compilación. rta: 10
Cada programa en C empieza su ejecución en la función rta: main
Los siguientes nombres de variables son idénticos en todos los sistemas de ANSIC - hisissasuperduplerlogname1234567 y Thisissasuperduplerlogname1234568 rta: Falso
La instrucción if se utiliza para tomar decisiones. rta: Verdadero.
¿Qué valor imprime la X? rta: 324
El especificador de conversión en una cadena de control en formato scanf es para indicar que entrará un carácter. rta: %c
Cada enunciado en C terminan con un: rta: Punto y Coma.
En el lenguaje C cada variable tiene un nombre, un tipo, un tamaño y un valor. rta: verdadero
La función estándar de biblioteca despliega información en la pantalla. rta: printf()

Una posición en la memoria de la computadora que posición de la ejecución de un programa se conoce conta: Variable	oueden contener valores diferentes en tiempos diferentes a omo
La secuencia de escape \n representa una de la siguiente línea de la pantalla. rta: nueva linea	, la cual ocasiona que el cursor se coloque al principio
En el siguiente código fuente en el lenguaje C. ¿Qué rta: Carga las operaciones estándar de entrada y sali	
CAPITULO 3: A la especificación del orden de ejecución de las inst	rucciones por medio de la computadora se le llama
rta: 4. Control de programa.	
Un procedimiento para resolver un problema en térm deberá dichas acciones ejecutarse, se conoce como rta: Algoritmo	inos de las acciones a ejecutarse y del orden en el cual un
Si tenemos esta estructura de repetición while(condicion dentro del bloque del while si la condición while es verta: Falsa	cion)enunciado1;enunciado2; ambos enunciados se ejecutan erdadera.
Lenguaje C dispone de un operador unario cast(float) rta: Falso	) para crear una copia temporal de enteros.
La repetición de un conjunto de instrucciones; un núr CONTROLADO POR: rta: Contador	mero específico de veces, se conoce como repetición
Qué imprime el programa: rta: opcion 2	
La ejecución secuencial son aquellas declaraciones orta: Verdadero	que son ejecutadas una tras otra en el orden escrito.
En una división de dos variables enteras, el resultado resultado no es un valor entero. rta: Falso	o de la operación no perderá la parte fraccionaria si el
Qué valor imprime la variable produc*=(X++)+1; si la Rta: 6	variable X tiene el valor 5 y produc=1:
El es un lenguaje artificial e informal rta: pseudocódigo	l.
Cuando no se sabe por adelantado el número de vec utilizar un valor centinela para terminar la repetición. rta: Verdadero	ces que se repetirá un conjunto de instrucciones, se puede
Los ciclos controlados por contador utilizan una varia ciclo. rta: Verdadero	ble como contador para determinar cuándo debe terminar el
Un enunciado vacío que indica que no debe tomarse rta: Punto y coma.	ninguna acción se identifica colocando un

La estructura de selección define acciones diferentes a ejecutarse cuando la condición es verdadera, y cuando la condición es falsa. rta: if/else.
A muchas instrucciones agrupadas dentro de llaves ({ y }), se les llama Instrucción rta: Compuesta.
Un es una representación gráfica de un algoritmo. rta: 3. Diagrama de Flujo.
Los errores de sintaxis NO es detectado por el compilador. rta: Falso
¿Qué es lo que está mal en la siguiente instrucción de repetición while (suponga que z tiene un valor 100), la cual se supone debe calcular la suma en orden descendente de los enteros de 100 a 1?:  while ( z >= 0 )  suma += z;
rta:El valor de la variable z nunca cambia dentro de la instrucción while. Por lo tanto, se crea un ciclo infinito.
Qué valor imprime la variable result = ++X + X; si la variable X tiene el valor 10 y result=1: rta: 22
El uso excesivo de goto condujo a muchos problemas. rta: Verdadero.
CAPITULO 5: En el programa de abajo. ¿En qué número de línea se encuentra el error? rta: 7
El proceso de colocar los elementos de un arreglo en orden ascendente o descendente se conoce como . rta: Ordenamiento
Se puede introducir de manera directa una cadena en un arreglo de caracteres desde el teclado utilizando scanf y el especificador de conversión %c. rta: Falso
Se debe finalizar una directiva de preprocesador #define o #include con un punto y coma rta: Falso
El estándar indica que un sistema ANSI C debe de soportar por lo menos subíndices de arreglos. rta: 12
¿Qué imprime el programa de abajo? rta: 60, 70, 90, 41, 95, 18, 27, 32
Asignar un valor a una constante simbólica en una instrucción ejecutable, es un error de sintaxis. rta: Verdadero
Si existen menos inicializadores que elementos en el arreglo, C inicializa de forma automática a los elementos restantes. rta: 0
Debe de utilizar una para declarar el tamaño de un arreglo porque el programa se hace más dimensionable. rta: Constante simbólica.
La referencia al primer elemento del arreglo c es c[ 1 ]. rta: Falso

Los arreglos static se inicializan automáticamente en tie rta: Falso	empo de ejecución.
Los arreglos y las estructuras son entidades del programa. rta: estaticas	_ que mantienen el mismo tamaño durante la ejecución
La ejecución del programa de abajo inicializa los eleme ¿Cuál es el valor para n[ 5 ]? rta: 5	ntos del arreglo n a una secuencia de 10 elementos.
Los elementos de un arreglo también pueden inicializars seguido de un par de llaves, { }, que contenga una lista rta: Verdadero	se cuando se declara el arreglo, colocando un signo igua de inicializadores separados por comas.
Definir el tamaño de un arreglo como una constante sim	nbólica hace que los programas sean más
rta: escalables	
Un arreglo que utilice dos subíndices se conoce como u a) Array. b) Doble subíndice. c) Arreglo unidimensional. rta: Sólo (b) es correcta.	un arreglo de:
Cuando se hace un ciclo en torno a un arreglo, el subín- siempre debe ser menor que el número total de elemen rta: 0	•
Los arreglos son estructuras de datos que consisten en rta: Falso	elementos de datos heterogéneos.
Todas las cadenas en C, NO termina en un carácter nul rta: Falso	0.
Los caracteres individuales en una cadena almacenada utilizando la notación de subíndices. rta: Falso	en un arreglo no pueden ser accesibles de forma directa
PARTE 2: ¿Cuál de los algoritmos de ordenación tiene una complerta: QuickSort.	ejidad igual a (n*log2*n)?
Si un algoritmo de ordenación tiene eficiencia logarítmic algoritmo con eficiencia lineal. rta: Mejor	ca entonces este algoritmo es que un
El algoritmo de ordenación que aplica la técnica divide y rta: QuickSort.	y vencerás corresponde a:
Para que el algoritmo de ordenación QuickSort tenga ur rta: De la elección del Pivote.	n alto desempeño depende:
¿En qué número de línea se encuentra el error? Para q búsqueda lineal en un arreglo. rta: 36	ue el siguiente programa cumpla correctamente con la

Utilizando el algoritmo de BÚSQUEDA BINARIA. ¿Cuántas pasadas se necesita para encontrar el valor 88? Para la lista de abajo:

[8, 13, 17, 26, 44, 56, 88, 97]

rta: 3

¿Qué algoritmo de ordenación se está usando? Si inicialmente, se tiene la siguiente lista:

[47, 3, 21, 32, 56, 92]

Después de dos pasadas de un algoritmo de ordenación, la lista se ha quedado dispuesto así:

[3, 21, 47, 32, 56, 92]

rta: Inserción.

Cuando la variable bajo es mayor que la variable alto en una BÚSQUEDA BINARIA significa que ya no existe vector a buscar la

clave.

rta: Verdadero

Este algoritmo en la primera pasada busca el menor elemento desde v[0] a v[n - 1] y lo deposita en la posición v[0], luego se busca el menor elemento desde v[1] a v[n - 1] y lo deposita en la posición v[1] y, así sucesivamente para las siguientes pasadas del algoritmo.

rta: Seleccion

Si se tiene una lista de 5.000 elementos el número de elementos examinados en el peor de los casos en una búsqueda binaria seria:

rta: 14

La codificación de la BÚSQUEDA BINARIA sólo se puede realizar de forma ITERATIVA.

rta: Falsa

Si los datos están almacenados en un archivo, el proceso de ordenación se llama ordenación:

rta: externa

En el método de hundimiento para ordenar arreglos, el ciclo interno cumple la función para controlar el número de \_\_\_\_\_ por pasada.

rta: comparacion

¿Cuál es el algoritmo de ordenación que mejora el método de Inserción Directa?

rta: Shell

Para que se aplique correctamente la BÚSQUEDA BINARIA la lista NO tiene que estar ordenada ya sea de forma ascendente o descendente.

rta: Falso

El algoritmo que se basa en las lecturas sucesivas de la lista a ordenar, comparando el elemento inferior de la lista con los restantes y efectuando \_\_\_\_\_\_ de posiciones cuando el orden resultante de la comparación no sea el correcto.

rta: intercambio

En terminología de ordenación el elemento por el cual está ordenado un conjunto de datos (o se esta buscando) se denomina: \_\_\_\_\_.

rta: clave

La eficiencia en una BÚSQUEDA SECUENCIAL es:

rta: n

¿Este programa ordena los valores de un arreglo en orden?

rta: Descendente

La búsqueda \_\_\_\_\_ compara cada elemento de un arreglo con la clave de búsqueda.

rta: lineal