Pregunta 2 7.5/10

Ordenar datos puede acelerar muchas operaciones. ¿En cuál de las siguiente situaciones es conveniente ordenarlos? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna.

Ocultar opciones de respuesta 🧸

A Calcular el promedio de una lista de elementos.

B Determinar la cantidad de elementos que poseen cierta clave

C Calcular el valor mínimo y máximo de una lista de elementos.

Determinar si dos palabras (en listas con arreglo) forman un anagrama. Por ejemplo, "algoritmo" y "logaritmo" (https://es.wikipedia.org/wiki/Anagrama).

Encontrar los elementos de una lista cuyas claves son mayores a cierto valor.

■ Comentarios

- Para determinar si dos palabras son anagrama, conviene ordenarlas. Por ejemplo "algoritmo" y "logaritmo" pasan a ser "agilmoort". Entonces sólo basta comparar ambas secuencias ordenadas.
- Si queremos encontrar todos los valores mayores a cierto valor, y los datos están ordenados, sólo tenemos que ir por derecha a izquierda hasta encontrar un valor menor.
- Para el promedio tenemos que iterar sobre todos los valores, así que ordenarlos no da ningún beneficio.
- Para determinar todos los elementos que con cierta clave, podemos iterar sobre los datos. Si ya están ordenados, cuando hayamos encontrado el dato, ya no tenemos que seguir iterando. Si no están ordenados, debemos iterar sobre todos los datos.
- Si los datos están ordenados, el valor máximo y mínimo está en las puntas.

Pregunta 3 6,66 / 10

¿Sobre qué tipo de datos STL podemos aplicar un ordenamiento? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna.

Mostrar opciones de respuesta .

A vector

B deque

C map

(D) stack

(E) forward_list

Comentarios

Sólo podemos ordenar listas.

Pregunta 4 3,33/10

¿Cuál de los siguientes tipos de datos puede utilizarse para representar el organigrama de una empresa? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna

Mostrar opciones de respuesta 🔺

(A) Un árbol cuyos nodos contienen una lista doblemente enlazada de punteros a nodos hijo.

(B) Un árbol cuyos nodos contienen punteros al primer hijo por izquierda y siguiente hermano por derecha.

C Un árbol binario.

D Un árbol AVL.

E Un árbol cuyos nodos contienen una lista con arreglo de punteros a nodos hijo.

□ Comentarios

- Los árboles binarios sólo admiten a lo sumo dos hijos. Pero muchas empresas pueden tener a gerentes con más de dos dependientes de él.
- Los árboles AVL son árboles binarios, por tanto tampoco sirven para esta aplicación.
- Los demás árboles no tienen limitación en cuanto a la cantidad de hijos, por tanto sirven

Concentration Concen	Pregunta 5	8/10
La comparación (a) El acceso aleatorio (https://es.wikipedia.org/wiki/Acceso_aleatorio) (b) El acceso aleatorio (https://es.wikipedia.org/wiki/Acceso_aleatorio) (c) El acceso de lectura (d) El acceso de lectura (e) El acceso de lectura (e) El acceso de lectura (f) El acceso de lectura (g) El acc	¿Qué cuellos de botella pueden presentarse en un ordenamiento? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna.	
Blaceso a leatorio (https://es.wikipedia.org/wiki/Arceso_aleatorio) Blaceso de lectura Blaceso de lectura Blaceso de lectura Blaceso de sestitura Comentarios Todas las appointes son cuellos de betellal Pregunta 6 Qual tipo de datos STL suele ester implementade con un arbol ANT. Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opocines de respuesta multimap de deque set unordered_set hesp ful aucroso de las SQUal de las siguientes alirmadones es verdadera? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opocines de respuesta Las funciones de comparación deben devolver un númeror real. Las funciones de comparación deben devolver un númeror real. Las funciones de comparación deben devolver un númeror real. Las funciones de comparación deben devolver un númeror real. Las funciones de comparación deben devolver un númeror real. Las funciones de comparación deben devolver un númeror real. Las funciones de comparación deben devolver un númeror real. Las funciones de comparación deben devolver un númeror real. Las funciones de comparación deben devolver un númeror real. Las funciones de comparación deben devolver un númeror real. Las funciones de comparación deben devolver un númeror real. Las funciones de comparación sele máseivarar en función de la aplicación. Las funciones de comparación selo pueden apeirar con claves numéricas reales. Pregunta 8 Cual de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostorio opociones de respuesta Dis post-orden Dis post-orden	Mostrar opciones de respuesta 🔦	
© El acceso de lectura	A La comparación	
□ Blaceso de lectura □ Blaceso de escritura □ Comentarios Todas las appetenes son cuellos de botella! Pregunta 6	B El acceso aleatorio (https://es.wikipedia.org/wiki/Acceso_aleatorio)	
Blaces de escritura Comentarios Todas los opcomes son cuellos de borella! Pregunta 6 Que topo de datos STL suele estar implementade con un árbol ANA? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Altorara opcomes de respuesta a deque set set Indiana I	C El retardo (https://es.wikipedia.org/wiki/Retardo_(telecomunicaci%C3%B3n))	
Comentarios Todas las optiones son cuellos de boteflat Pregunta 6 Que tipo de datos STL suele estar implementado con un árbol AVL? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta inultimap deque set heap unordered_set heap unordered_set Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). Las funciones de comparación pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 Cual de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un arbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta DES pers orden DES pers orden DES pers orden	D El acceso de lectura	
Tregunta 6 Que tipo de datos STL suele estar implementado con un árbol ANL? Puede haber una o vartas respuestas correctas, o incluso ninguna. A multimap B deque	E El acceso de escritura	
Pregunta 6 Que tipo de datos STL suele estar implementado con un árbol AVL2 Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Adostrar opciones de respuesta multimap de deque set unordered, set Pregunta 7 pregunta 7 pregunta 7 In relación al ordenamiento, ¿cual de las siguientes afirmaciones es verdadera? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben devolver un número real. Das funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativo). Las funciones de comparación solo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 Julia de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta DES pre-orden DES pres-orden DES pres-orden	□ Comentarios	
Que tipo de datos STL suele estar implementado con un árbol AVL? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. fostrar opciones de respuesta multimap deque est heap unordered_set pregunta 7 mordered_set pregunta 7 for relación al ordenamiento, ¿cual de las siguientes afirmaciones es verdadera? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben diseñarse en función de la aplicación. Las funciones de comparación deben aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativos). Las funciones de comparación solo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 ¿Cual de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta DES pre-orden DES pre-orden DES prosocroden DES prosocroden	Todas las opciones son cuellos de botella!	
Que tipo de datos STL suele estar implementado con un árbol AVL? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta multimap deque set heeap unordered_set Pregunta 7 to / 10 En relacción al ordenamiento, ¿cual de las siguientes afirmaciones es verdadera? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben ser deterministas. Las funciones de comparación deben aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativo). Las funciones de comparación solo pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativo). Las funciones de comparación solo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 ¿Cual de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta DES pre-orden DES pre-orden DES pre-orden DES pre-orden DES pre-orden		
Mostrar opciones de respuesta multimap deque set heap unordered_set mordered_set pregunta 7 for relación al ordenamiento, ¿cual de las siguientes afirmaciones es verdadera? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben diseñarse en función de la aplicación. Las funciones de comparación deben aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). Las funciones de comparación sólo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 Cual de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta DFS pre-orden BFS DFS pre-orden	Pregunta 6	10/10
 multimap deque set pheap unordered_set Pregunta 7 En relación al ordenamiento, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ~ Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben ser deterministas. Las funciones de comparación deben diseñarse en función de la aplicación. Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). E Las funciones de comparación solo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 ¿Cual de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ~ DES pre-orden B DFS pre-orden B DFS proso-orden B DFS proso-orden B DFS proso-orden	Qué tipo de datos STL suele estar implementado con un árbol AVL? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna.	
set heap unordered_set by heap unordered_set bregunta 7 unordered_set for relaction all ordenamiento, ¿cuali de las siguientes afirmaciones es verdadera? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ^ Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben diseñarse en función de la aplicación. Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). Las funciones de comparación solo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 ¿Cuali de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ^ A DFS pre-orden B DFS pre-orden B DFS pre-orden	Mostrar opciones de respuesta •	
set heap	(A) multimap	
E unordered_set Pregunta 7 En relación al ordenamiento, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ^ Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben ser deterministas. Las funciones de comparación pueden aplicarse en función de la aplicación. Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). E Las funciones de comparación solo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 Cual de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un arbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ^ DES pre-orden B DES post-orden B DES post-orden	B deque	
Pregunta 7 En relación al ordenamiento, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta Las funciones de comparación deben devolver un número real. Las funciones de comparación deben ser deterministas. Las funciones de comparación deben aplicarse en función de la aplicación. Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). Las funciones de comparación solo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 ¿Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta A DFS pre-orden B DFS post-orden B DFS post-orden	G set	
Pregunta 7 En relación al ordenamiento, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ^ 1 Las funciones de comparación deben devolver un número real. 1 Las funciones de comparación deben ser deterministas. 1 Las funciones de comparación deben diseñarse en función de la aplicación. 2 Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). 2 Las funciones de comparación sólo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 2 Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ^ A DFS pre-orden 3 DFS post-orden 4 DFS post-orden 5 BFS	D heap	
En relación al ordenamiento, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ^ A Las funciones de comparación deben devolver un número real. B Las funciones de comparación deben ser deterministas. C Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). C Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). C Las funciones de comparación sólo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ^ A DFS pre-orden B DFS pre-orden C BFS	(E) unordered_set	
En relación al ordenamiento, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ^ A Las funciones de comparación deben devolver un número real. B Las funciones de comparación deben ser deterministas. C Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). C Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). C Las funciones de comparación sólo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ^ A DFS pre-orden B DFS pre-orden C BFS		
Mostrar opciones de respuesta ^ ① Las funciones de comparación deben devolver un número real. ③ Las funciones de comparación deben ser deterministas. ② Las funciones de comparación deben diseñarse en función de la aplicación. ① Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). ② Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). ② Las funciones de comparación sólo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 ② Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ^ ④ DFS pre-orden ③ DFS post-orden ③ DFS post-orden ③ DFS post-orden	Pregunta 7	10/10
 ▲ Las funciones de comparación deben devolver un número real. B Las funciones de comparación deben ser deterministas. C Las funciones de comparación deben diseñarse en función de la aplicación. D Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). E Las funciones de comparación sólo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 ¿Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ^ A DFS pre-orden B DFS post-orden C BFS 	En relación al ordenamiento, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera ? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna.	
 ▲ Las funciones de comparación deben devolver un número real. B Las funciones de comparación deben ser deterministas. C Las funciones de comparación deben diseñarse en función de la aplicación. D Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). E Las funciones de comparación sólo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 ¿Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta ^ A DFS pre-orden B DFS post-orden C BFS 	Mostrar opciones de respuesta ^	
Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. DES post-orden BES DES post-orden Cuál de las funciones de comparación deben diseñarse en función de la aplicación. DES post-orden Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna.		
D Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa). E Las funciones de comparación sólo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 ¿Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta A DFS pre-orden B DFS post-orden C BFS	B Las funciones de comparación deben ser deterministas.	
E Las funciones de comparación sólo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta A DFS pre-orden B DFS post-orden C BFS	C Las funciones de comparación deben diseñarse en función de la aplicación.	
E Las funciones de comparación sólo pueden operar con claves numéricas reales. Pregunta 8 ¿Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta A DFS pre-orden B DFS post-orden C BFS	(D) Las funciones de comparación pueden aplicarse sobre datos cualitativos y cuantitativos (https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedad_cualitativa).	
Pregunta 8 ¿Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta A DFS pre-orden B DFS post-orden C BFS		
Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario ? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna. Mostrar opciones de respuesta A DFS pre-orden B DFS post-orden C BFS	O	
Mostrar opciones de respuesta A A DFS pre-orden B DFS post-orden C BFS	Pregunta 8	5 / 10
A DFS pre-orden B DFS post-orden C BFS	Cuál de los siguientes algoritmos es eficiente para encontrar el elemento más pequeño de un árbol binario? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso r	ninguna.
B DFS post-orden C BFS	Mostrar opciones de respuesta 🔺	
© BFS	A DFS pre-orden	
	(B) DFS post-orden	
D DFS in-orden	C BFS	
	D DFS in-orden	
(E) El algoritmo de búsqueda estándar (findNode)	El algoritmo de búsqueda estándar (findNode)	
E Comentarios Cuidado. Se trata de un árbol binario , no un árbol binario de búsqueda (por esa razón estaba resaltado en negrita). En un árbol binario los elementos no necesariamente están ordenados, por tanto no queda otra que visitar todos los elementos del árbol.	Cuidado. Se trata de un árbol binario, no un árbol binario de búsqueda (por esa razón estaba resaltado en negrita). En un árbol binario los elementos no necesariam	nente están

Pregunta 9
¿Por qué los recorridos DFS se implementan con llamadas recursivas a función? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna.
Mostrar opciones de respuesta 🔦
A Para reducir el consumo de memoria.
B Para mejorar la eficiencia del algoritmo.
C Para recordar, en orden, dónde nos encontramos en el árbol.
(D) Para poder distinguir los casos pre-orden y post-orden.
(E) No es necesario implementar llamadas recursivas a función, también es posible implementar el algoritmo con una pila.
□ Comentarios □
Para implementar DFS necesitamos una pila, para saber cuán profundo estamos. Podemos aprovechar la pila que nos da el microprocesador (a través de las llamadas recursivas) o podemos usar stack de STL.
Pregunta 10
Cierta implementación del algoritmo quicksort utiliza como pivote el primer elemento de las listas. ¿Cuándo es este algoritmo O(n²)? Puede haber una o varias respuestas correctas, o incluso ninguna.
Mostrar opciones de respuesta •
(A) Cuando los datos poseen muchas claves repetidas.
B Cuando los datos vienen aproximadamente pre-ordenados.
© Cuando los datos vienen ordenados de menor a mayor.
D Cuando el pivote es siempre el elemento de clave mayor o menor.
Cuando los datos vienen ordenados de mayor a menor.
Cuando los datos vienen ordenados de menor a mayor, quicksort elegirá siempre como pivote el elemento menor. Por tanto, las sublistas quedarán muy desbalanceadas.
Lo mismo ocurre cuando los datos vienen ordenados inversamente, o cuando vienen aproximadamente pre-ordenados.
Pregunta 11
¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera ?
Mostrar opciones de respuesta •
A Quicksort es más eficiente que insertion sort.

B La operación merge de merge sort produce listas ordenadas.
 C Bubblesort puede ser más eficiente que quicksort.

(D) Radix sort es m\u00e1s eficiente que quicksort cuando las claves est\u00e1n distribuidas en forma densa.
 (E) Pigeonhole sort es eficiente cuando las claves est\u00e1n distribuidas en forma dispersa.