Página Principal / Mis cursos / Analisis de algoritmos(Carlos Andres Delgado Saavedra)2021-2 / Corte 3 / Tercer exámen

Comenzado el viernes, 19 de noviembre de 2021, 15:44

Estado Finalizado

Finalizado en viernes, 19 de noviembre de 2021, 16:02

Tiempo empleado 17 minutos 31 segundos

Calificación 4,33 de 5,00 (**87**%)

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Deseo ordenar en tiempo lineal el arreglo $\{1,40,400,1000,2,500,17,200\}$ ¿Cual es el algoritmo que me permite solucionar este problema?

Seleccione una:

- a. Counting Sort
- b. Bucket Sort, Normalizando.
- o. Radix-Sort

Pregunta 2

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el problema de la subsecuencia más larga (LCS) con A=abcdf y B=abbde ¿Como son las expansiones de los primeros dos llamados?.

Seleccione una:

- a. LCS(abcd, abbde) = max(max(LCS(abc, abbde), LCS(abcd, abbd)), max(LCS(abcd, abbd), LCS(abcd, abbd))
- ullet b. LCS(abcdf,abbde) = max(LCS(abc,abbde) + 1, max(LCS(abcd,abbd), LCS(abcdf,abb)))
- \circ c. LCS(abcdf, abbde) = max(LCS(abc, abbde) + 1, LCS(abcd, abbd) + 1)
- $\mathsf{d.} \quad LCS(abcdf,abbde) = max(max(LCS(abc,abbd),LCS(abcd,abbd)), max(LCS(abc,abbd),LCS(abcd,abb)))$
- \odot e. LCS(abcdf, abbde) = max(LCS(abc, abbde), max(LCS(abcd, abbd), LCS(abcdf, abb)))

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa 0,67 sobre 1,00

Se puede decir del problema de la subsecuencia común más larga:

Seleccione una o más de una:

- a. Si el último carácter de ambas secuencia es diferente, el siguiente subproblema es con ambas secuencias sin el último elemento.
- b. Si el último carácter de ambas secuencia es igual, el siguiente subproblema es con ambas secuencias sin el último elemento.
- c. Si el último carácter de ambas secuencia es igual,se toma la cadena más grade de dos subproblemas, en los cuales se le quita el último elemento a sólo una de las dos cadenas.
- □ d. Si el último carácter de ambas secuencia es diferente, se toma la cadena más grade de dos subproblemas, en los cuales se le quita el último elemento a sólo una de las dos cadenas.
- e. El caso trivial es cuando intentamos obtenemos la subsecuencia común más larga cuando ambas cadenas no son vacías.
- 🔟 f. 🛮 El caso trivial es cuando intentamos obtenemos la subsecuencia común más larga entre una cadena vacía y otra cadena.

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el mejor caso del QuickSort ¿Que sucede con el pivote?

Seleccione una:

- \odot a. Es un valor que genera dos divisiones de aproximadamente $\frac{n}{2}$ en cada llamado.
- ob. Es el mínimo o máximo de los elementos que deseamos ordenar, por lo que la división del algoritmo es ventajosa
- oc. Es un elemento cualquiera de los elementos que deseamos ordenar, por lo que la división del algoritmo es ventajosa
- O d. Es la moda de los elementos que deseamos ordenar, por lo que la división del algoritmo es ventajosa

Pre	egunta 5
Fina	alizado
Pun	ntúa 0,67 sobre 1,00

Marque las afirmaciones que son ciertas con respecto a la solución voraz de la programación de actividades (vista en clase).

Seleccione una o más de una:

- a. Se garantiza solución optima
- b. Se ordenan las tareas de acuerdo a su tiempo de finalización, para así asignar el recurso
- c. No se garantiza solución optima
- d. Se busca colocar primero las tareas que inician primero para dar espacio a las siguientes tareas
- □ e. Se ordenan las tareas de acuerdo a su tiempo de inicio, para así asignar el recurso
- f. Se busca colocar primero las tareas que terminan primero para dar espacio a las siguientes tareas

◄ TALLER 5

Ir a...

ENLACE GRUPO DE TELEGRAM CURSO ▶

(1)

Centro de Educación Virtual - USBCALI Virtual Universidad de San Buenaventura Cali Resolución número 1326 del 25 de marzo de 1975, expedido(a) por Ministerio de Educación Nacional Institución Universitaria con Acreditación Institucional Multicampus de Alta Calidad - Res. No. 06537 del 18 de abril de 2018 del Ministerio de Educación Nacional Código de institución: 1716 VIGILADA MINEDUCACIÓN

Enlaces rápidos

Acerca de nosotros

Soporte

Derechos de autor plataforma LMS USBCali

Manuales y Tutoriales

Solicitudes Aulas Virtuales

Solicitudes Multimedia

www.usbcali.edu.co

www.usbcalivirtual.edu.co

Síganos









Contacto

Dirección: Cra 122 # 6-65

■ Teléfono: 488 22 22 - 318 2200 Whatsapp: +573102650042

©2021 Universidad de San Buenaventura Cali

Resumen de retención de datos

Descargar la app para dispositivos móviles