

Pregunta **11**

Respuesta
guardada

Puntúa como 5

Se tiene dos secuencias ordenadas de enteros S_1 y S_2 de longitud N y M respectivamente.

A priori no se conoce nada más de las secuencias aparte de que están ordenadas.

Se desea calcular una secuencia S_3 que contenga los elementos presentes en ambas secuencias.

La cota más ajustada de complejidad que se puede conseguir para resolver este problema es de...

Seleccione una:

- ☐ a. $O(M \log N)$
- ☐ b. $O(N \log M)$
- ☒ c. $O(N+M)$
- ☐ d. $O(N*M)$

Pregunta **12**

Respuesta
guardada

Puntúa como 5

Un sitio de comercio electrónico recibe **a lo largo del tiempo** pedidos de compra a través de su página web.

En lugar de atender los pedidos por orden de llegada, deciden atender primero los pedidos de mayor monto total.

Para ello, quieren mantener su lista de pedidos en orden decreciente de valor para poder elegir rápidamente los pedidos a atender.

Nos consultan a nosotros qué estrategia de ordenamiento adaptaríamos al problema para minimizar el tiempo de procesamiento de cada paquete nuevo. Nosotros les recomendamos...

Seleccione una:

- ☒ a. Insertion Sort
- ☐ b. Selection Sort
- ☐ c. Bubble Sort
- ☐ d. Merge Sort