

A01027604

Estructura de Datos

Parte Practica.

Arreglo Usado

[19, 1, 20, 17,12]

1. Asumiendo que el arreglo indicado esta ordenada, cuál sería el valor de la variable medio en la llamada 2(contando desde 1) de búsqueda binaria al buscar el valor 12 (15 puntos)

[1, 12, 17, 19, 20]

El valor de medio sería: 0

2. Indica la lista al finalizar la iteración donde la variable i vale 3 al ordenar la lista usando insertion sort. (15 puntos)

El arreglo después de la iteración 3 es: {1, 17, 19, 20, 12}

3. Indica los parámetros de la llamada 3(contando desde 1) a partition, así como la lista al terminar la llamada al ordenar la lista usando Quick Sort (20 puntos)

Partition 1: (a, 0, 4)

Arreglo: {17, 1, 12, 19, 20}

Partition 2: (a, 0, 2)

Arreglo: {12, 1, 17, 19, 20}

Partition 3: (a, 0, 1)

Arreglo: {1, 12, 17, 19, 20}