2021 Струкрури данни

Домашно 5. Анализ и трасиране на двуклонова рекурсия

1. Съставете следния седем-местен масиив:



Съставете схеми подобни на тези от лекциите, за да проиграйте с този входен масив развитието на рекурсивтите процеси на 1. сортиране по дялове с еталон в средата на масива и 2. сортирене чрез сливане (от домашно 4).

1. Отговорете, в свободен текст, на следните два въпроса:

* Защо дълбочината на рекурсията (нива на разгъване на копията) в двата случая (QSort и MergeSort) обичайно не е еднаква при еднакви входни данни.
* При какво начално нареждане на числата от ВАШИЯ масив по позициите на масива тя би била еднаква. (Това няма да стане лесно без да направите и схема)

ДОМАШНОТО СЕ ПРЕДАВА С ТОЧКИТЕ НА ЗАДАНИЕТО!