

Divide-and-Conquer

Quizzes Kahoot

1 - Có mấy bước thực hiện kỹ thuật chia để trị?

Answer: 3

2 - Recurrence relation có dạng:

Answer:

$$T(n) = a.T\left(\frac{n}{b}\right) + f(n)$$

3 - Cho công thức truy hồi sau. Kích thước của một bài toán con là:

$$T(n) = 2T\left(\frac{n}{2}\right) + 1$$

Answer: $n/2$

4 - Kỹ thuật chia để trị không thể chia bài toán ra thành *nhiều hơn 2* bài toán con?

Answer: False

5 -

$$T(n) = 4T\left(\frac{n}{4}\right) + n \Rightarrow T(n) \in ?$$

Answer:

$$\Theta(n \log n)$$

6 - Thuật toán sắp xếp nào tốn chi phí không gian nhiều nhất?

Answer: Merge Sort

7 - Độ phức tạp trung bình của thuật toán Merge sort

Answer:

$$\Theta(n \log n)$$

8 - Kỹ thuật chia để trị luôn luôn hiệu quả hơn Brute Force

Answer: False

9 - Đâu không phải là ưu điểm của kỹ thuật chia để trị?

Answer: Sử dụng ít bộ nhớ

10 - Bạn có hài lòng với buổi thảo luận hôm nay của chúng mình không :))

Answer: Phải có :))