Câu 1: External Sort là gì?

1. Một thuật toán sắp xếp dữ liệu trong bộ nhớ chính
2. Một thuật toán sắp xếp dữ liệu trong bộ nhớ cache
3. Một thuật toán sắp xếp dữ liệu trên đĩa
4. Một thuật toán sắp xếp dữ liệu trên bộ nhớ đệm

Câu 2: Khi nào External Sort được sử dụng

1. Khi dữ liệu quá lớn để lưu trữ trong bộ nhớ chính
2. Khi dữ liệu cần được sắp xếp theo một thứ tự cụ thể
3. Khi dữ liệu cần được sắp xếp một cách hiệu quả
4. Tất cả câu trên

Câu 3: External Sort hoạt động như thế nào?

1. Nó chia dữ liệu thành các phần nhỏ hơn, sau đó sắp xếp từng phần một
2. Nó sử dụng một thuật toán sắp xếp nội bộ để sắp xếp dữ liệu
3. Nó sử dụng một thuật toán sắp xếp ngoài để sắp xếp dữ liệu
4. Cả A và C

Câu 4: Trong thuật toán Merge Sort ngoài, kích thước của các phần được trộn ảnh hưởng như thế nào đến hiệu suất?

1. Không ảnh hưởng
2. Tăng hiệu suất
3. Giảm hiệu suất
4. Tùy thuộc vào kích thước của bộ nhớ đệm

Câu 5: Thuật toán sắp xếp ngoài nào có hiệu suất tốt nhất cho dữ liệu có kích thước nhỏ?

a. Merge Sort

b. Quick Sort

b. Heap Sort

d. Radix Sort

Câu 6: Thuật toán sắp xếp ngoài nào có hiệu suất tốt nhất cho dữ liệu có kích thước lớn?

a. Merge Sort

b. Quick Sort

b. Heap Sort

d. Radix Sort

Câu 7: Kích thước của bộ nhớ đệm ảnh hưởng như thế nào đến hiệu suất của External Sort?

a. Không ảnh hưởng

b. Tăng hiệu suất

c. Giảm hiệu suất

d. Tùy thuộc vào thuật toán sắp xếp được sử dụng

Đáp án:

1. C
2. A
3. D
4. B
5. D
6. A
7. D