

<용어체크>

선택 정렬

주어진 데이터에서 가장 큰 값이나 가장 작은 값을 찾은 후 그 값만을 교환하는 방식으로 단계적으로 정렬한다.

버블 정렬

이웃하는 숫자를 비교하여 작은 수를 앞으로 이동시키는 과정을 반복하여 정렬하는 방식이다.

삽입 정렬

새로운 데이터를 정렬된 데이터에 삽입하는 과정을 반복하여 전체 데이터를 정렬하는 방식이다.

<학습내용>

선택 정렬

버블 정렬

삽입 정렬

<학습목표>

선택 정렬을 이해하고 적용할 수 있다.

버블 정렬을 이해하고 적용할 수 있다.

삽입 정렬을 이해하고 적용할 수 있다.

선택 정렬

정렬은 데이터의 순서를 결정하는 것으로 데이터를 저장하는 위치에 따라 내부 정렬과 외부 정렬로 구분된다.

내부 정렬은 데이터 양이 적을 때 주기억장치 내에 저장한 자료를 대상으로 정렬하는 방법으로 정렬할 자료의 양이 적어서 자료 전체가 주기억장치에 저장될 수 있는 경우에는 내부 정렬을 사용하여 자료를 정렬한다.

외부 정렬은 입력의 크기가 주기억장치 공간보다 큰 경우 보조 기억 장치에 있는 입력을 여러 번에 나누어 주기억장치에 읽어 들인 후 정렬하여 보조 기억 장치에 다시 저장하는 과정을 반복한다.

선택 정렬은 주어진 데이터에서 가장 큰 값이나 가장 작은 값을 찾은 후 그 값만을 교환하는 방식으로 단계적으로 정렬한다.

버블 정렬

이웃하는 숫자를 비교하여 작은 수를 앞으로 이동시키는 과정을 반복하여 정렬하는 알고리즘이다.

삽입 정렬

새로운 데이터를 정렬된 데이터에 삽입하는 과정을 반복하여 전체 데이터를 정렬하는 방식이다.