C++ 퀴즈 (2023-01-15)

* 조회: 가끔 발생
* 정렬: 항상 이뤄져야 함
* 삽입: 빈번함
* 삭제: 빈번함

1. 다음과 같은 상황에서 vector와 list중 더 적절한 컨테이너를 선택하고 그 이유를 서술하시오.

Vector

조회가 가끔씩 발생하고 삽입 삭제가 빈번하므로 삽입 삭제 시 빠른 list를 사용하는 것이 효율적이다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드의 출력 결과와 그 이유는?

10 ,20

30 ,40

Puch\_back과 empalace\_back으로 값이 뒤에 들어가므로 넣은 순서대로 출력된다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드는 v 벡터의 원소를 역순으로 출력하는 코드이다. 이 코드의 잘못된 점을 서술하시오.

Rbegin과 rend을 사용함으로써 이미 역순으로 출력되게 바꿔줬는데 –-a를 해버리면 다시 원래 순서로 정렬되므로 ++a로 바꿔준다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드를 실행해 보고, 다음 코드의 잘못된 점을 서술하시오.

우선 첫번쨰 포문을 돌려봤자 의미가 없는 코드이다.

나머지는 잘 모르겠다

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드를 실행해 보고, 잘못된 점에 대해 생각해 보자

sort함수는 퀵정렬 기반으로 피봇으로 설정한 값보다 임의로 작은 값을 찾아 앞으로 가져와서 바꾸는 방식이므로 임의의 위치의 원소에 접근 할 수 없는 list는 사용할 수 없다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

5 – 번외. 5번 컨테이너와의 차이에 대해 생각해 보자.

Deque는 vector와 마찬가지로 임의의 위치의 원소에 접근 할 수 있으므로 sort함수를 사용하여 정렬 할 수 있다.