C++ 퀴즈 (2023-01-16)

조회: 빈번함

삽입:

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음은 set 내부의 특정 원소를 찾는 코드이다. 이 코드가 의도대로 작동하는 코드인지, 의도대로 작동한다면 그 외에 다른 문제는 없는 코드인지 서술하시오.

의도대로 작동은 한다.

그러나 일반 find를 사용하면 순차탐색을 하게 되므로 이진탐색을 하는 set의 find보다 성능이 떨어진다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드의 출력 결과와 그 이유는?

3

first 값만으로 set의 원소를 비교하기 때문에 set의 특성상

first 값이 같은 경우 무시되므로 3개만이 set에 들어간다

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드의 출력 결과와 그 이유는?

5

Set 의 원소를 first 와 second 의 합으로 비교하기 때문에

합이 같은 {5,1}, {5,1}중 하나는 무시되어 5개 만이 담긴다

1. unordered\_map에 비해 map이 갖는 장점에 대해 서술하시오.

사용자가 정의한 클래스의 경우 해쉬함수를 정의해야 하는데 이것을 잘못 정의하면 탐색 속도가 map보다 안 좋을 수 있다.

Map은 항상 정렬된 순서를 보장해준다

Unordered\_map은 버킷이라는 것을 사용하므로 map이 메모리를 상대적으로 적게 사용한다