C++ 퀴즈 (2023-01-17)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드의 문제점을 서술하시오.

Set은 find 함수가 제공되므로 굳이 문제처럼 처음부터 끝까지 확인해 볼 필요 없이 o(logN)의 속도로 찾아주는 set에 내장되어 잇는 find를 쓰는 것이 속도면에서 훨씬 빠르다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드의 출력 결과와 그 이유는? (직접 실행해 보는 것 추천)

1 7 9 4 9 3 4

이유:

Remove 함수는 원소의 이동만을 수행하며 실제로 원소를 삭제하는 연산을 수행하진 않는다.

3 1 7 3 9 3 4

* 1 1 7 3 9 3 4

왼쪽에서 오른쪽으로 읽어가며 첫 자리에 3을 찾았으니 1이 3을 shift하여 첫 번째 값이 1이 나오고

1 1 7 3 9 3 4

* 1 7 7 3 9 3 4

그 다음 7이 두 번째 자리를 shift 하고

1 7 7 3 9 3 4

* 1 7 9 3 9 3 4

3을 다시 나왔으므로 무시하고 다음 원소 9가 세 번째 자리를 shift하고

1 7 9 3 9 3 4

* 1 7 9 4 9 3 4

9다음 또 3이므로 무시하고 다음 원소인 4가 4번째 자리를 shift 하여 이 값이 나온다.

텍스트, 화면이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 반복자는 벡터의 몇 번째 원소를 가리키고 있는가?

Shift가 끝난 시점에서 뒤에 값을 가리키고 있으므로 5번째 원소를 가리키고 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 좌측 반복자 대입이 우측에서는 허용되지 않는 이유에 대해 서술하시오.

Vector는 원소의 개수가 몇 개든 간에 sizeof의 크기가 고정되어 같은 크기의 객체 끼리이므로 왼쪽 연산이 가능하지만 array는 value값의 배열의 크기 값을 받으므로 value 값이 같지 않으면 다른 객체로 인식하여 대입연산을 수행 할 수 없다,.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

번외 문제: 해당 코드를 람다 함수 없이 구현할 수 있는 방법에 대해 생각해 보자.