

PA2 21900195김진일

FACT

몇 잔이 순서대로 테이블에 놓여 있는지 입력

포도주의 양 = 숫자의 크기

최대로 마실 수 있는 포도주의 양 출력

OVERVIEW

1.잔을 선택하면 그 잔에 들어있는 포도주는 모두 마셔야 하고, 마신 후에는 원래 위치에 다시 놓아 두어야 한다.

2. 연속으로 놓여 있는 3잔을 모두 마실 수는 없음.

1) 현재 포도주를 안마시는 경우

2) 현재 포도주를 마시지만 그 전 포도주를 안마시는 경우

3) 현재 포도주를 마시고 그 전 포도주를 마시는 경우

3. 3개 경우의 값들 중 큰 값을 출력

Algorithm

1. 순서대로 놓을 포도주 개수를 입력

2. 각 포도주 마다 양(크기)를 입력

3. 각각의 경우의 값을 최댓값을 선정하는 함수에 대입하여 각 값을 비교

4. 비교를 통해 가장 큰 값을 리턴 함.

5. 최댓값이 출력

Time complexity

$O(n^2)$: 이중 for 문을 사용하였기 때문입니다.