

PA2 21900195 김진일

## 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 둬야한다.

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 포도주마다 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.