

문제 D0:

롱케이크 0

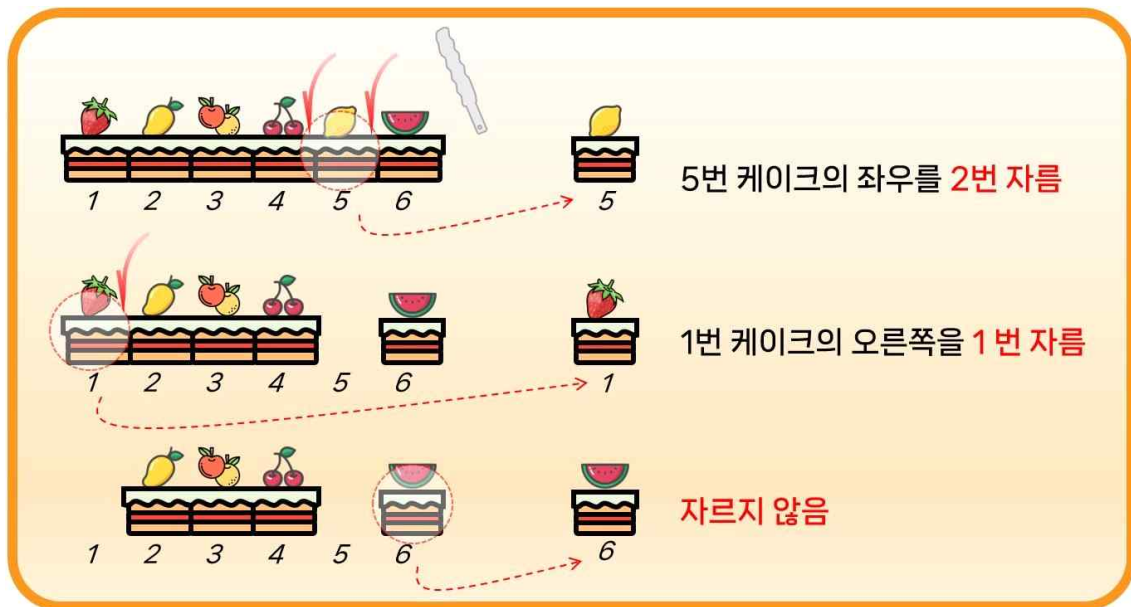
시간 제한 : 1 초 메모리 제한 : 256 MiB

문제 배경

비버중학교의 오늘 급식 메뉴는 롱케이크이다. 학생들은 한 줄로 서서 자기 차례가 되면 학생들의 수만큼으로 자를 수 있는 케이크 1조각을 가져간다.

학생들은 롱케이크에 올려진 과일 토핑을 보고 원하는 케이크 조각을 선택할 수 있다. 그 케이크 조각이 다른 부분과 연결되어 있는 경우에는 빵칼을 사용해서 잘라내야 한다. 그 조각의 위치 또는 좌우 상태에 따라 빵칼의 사용 횟수가 달라진다.

예를 들어, 6명의 학생 중 처음 3명의 학생이 차례대로 5번, 1번, 6번 위치의 케이크를 가져간다고 할 때 빵칼을 사용하는 횟수는 다음과 같다.



문제 도전

10명의 학생이 차례대로 줄 서 있고, 학생이 가져간 케이크의 번호가 차례대로 7, 4, 1, 10, 2, 3, 5, 6, 8, 9 일때, 빵칼을 1번 사용하는 학생의 수와 빵칼을 2번 사용하는 학생의 수를 구해보자.



입력 설명

입력은 없다.

출력 설명

빵칼을 1번 사용하는 학생의 수와 빵칼을 2번 사용하는 학생의 수를 스페이스를 사이에 두고 한 줄로 출력한다.