

PA 10 김진일

FACT

대표 N 명이 모여서 악수를 하는데 각 대표는 한 사람과 악수할 수 있다.

모든 악수는 동시에 일어난다.

어떤 사람의 팔도 교차하지 않아야 한다.

참가한 사람의 수는 10,000 보다 작거나 같은 짹수이다.

OVERVIEW

악수할 때 발생하는 경우의 수의 점화식을 찾아야한다.

악수할 때 서로 교차해서는 안된다.

Algorithm

참가한 사람의 수를 입력

$N = 2$ 일 때 1 가지

$N = 4$ 일 때 2 가지

$N \geq 6$ 일 때 $2 + n/2 * (n/2 - 2)$

각 경우와 점화식을 활용해서 각 인원에 맞는 경우의 수를 출력.

Time Complexity

$O(n)$: 참여한 사람의 수만큼 for 문 반복 실행