

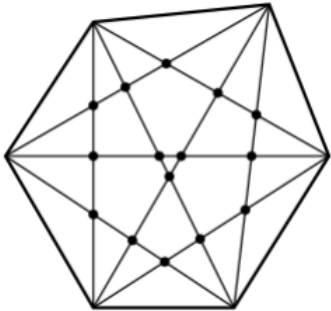
# 3049번 - 다각형의 대각선

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	1013	731	646	76.996%

## 문제

세 대각선이 한 점에서 만나지 않는 볼록  $N$ 각형이 주어졌을 때, 대각선의 교차점의 개수를 세는 프로그램을 작성하시오.

아래 그림은 위의 조건을 만족하는 한 육각형의 교차점 그림이다.



모든 내부각이 180도보다 작은 다각형을 볼록 다각형이라고 한다.

## 입력

첫째 줄에  $N$ 이 주어진다. ( $3 \leq N \leq 100$ )

## 출력

첫째 줄에 교차점의 개수를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

6

## 예제 출력 1 복사

15

## 출처

Contest (/category/45) > Croatian Open Competition in Informatics (/category/17) > COCI 2006/2007 (/category/24) > Contest #2 (/category/detail/109) 4번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)