

# Giao điểm trong đa giác

Cho trước một đa giác lồi  $N$  cạnh, thỏa mãn không có 3 đường chéo nào đồng quy. Hãy đếm số giao điểm tạo bởi các cặp đường chéo trong đa giác.

Hình vẽ minh họa với lục giác:



## Input

Chứa 1 số nguyên  $N$  ( $3 \leq N \leq 100$ ) duy nhất là số đỉnh của đa giác.

## Output

Số giao điểm tạo bởi các đường chéo nằm trong đa giác.

## Example

Input1

3

output

0

Input2

4

output

1

Input3

6

output

