



## Problema C

# Azulejos quadrados do mestre Oda

Arquivo: main.[c/cpp/java]

Como todos sabem, o mestre Odahyr é um matemático muito curioso. Além de curioso, Oda dedica a maior parte do seu tempo pensando em teoremas e em situações que envolvem números dos mais diversos tipos. Alguns dias atrás enquanto esperava sua deliciosa janta ficar pronta, Oda parou por alguns minutos e reparou que em sua cozinha os azulejos são todos quadrados, ou seja, possuem altura e largura idênticas. Agora, Odahyr quer saber quantos azulejos diferentes existem em um conjunto de  $N \times N$  azulejos.

Infelizmente, mestre Oda está muito ocupado com a semana de provas e não terá tempo para escrever um algoritmo que consiga fazer este cálculo de maneira eficiente. Por isso, ele pediu a sua equipe que faça um programa simples e rápido para que ele possa sanar a sua curiosidade em relação aos azulejos de sua cozinha enquanto a janta não fica pronta.



## Entrada

A entrada contém diversos casos de teste. Cada caso de teste é composto de uma única linha, contendo apenas um inteiro  $N$ , representando o número de quadrados em cada lado do quadriculado ( $1 \leq N \leq 100$ ).

## Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha, contendo o número de diferentes quadrados (azulejos) para a entrada correspondente.

Exemplo de Entradas	Exemplo de Saídas
1	1
2	5
5	55

