

## A Dominós

*Limite de tempo: 1.0s*

*Limite de memória: 256MB*

O jogo de dominós é composto por peças retangulares, divididas em duas partes iguais, onde cada parte contém um número inteiro no intervalo  $[0, N]$ . No início de cada partida os jogadores dividem as peças entre si, e ganha o jogo quem conseguir colocar todas as suas peças na mesa.

O jogador pode colocar na mesa uma peça que contém, em uma de suas partes, um número que seja igual a um dos dois números que estejam nas partes livre (isto é, nos extremos, onde nenhuma peça foi anexada ainda) do mosaico que vai se formando a medida em que as peças são encaixadas.

No dominó tradicional temos  $N = 6$ , de modo que são 28 peças distintas no total. As variações mais comuns tem  $N = 9$  (*double-nine*), com 55 peças, e  $N = 12$  (*double-twelve*), com 91 peças.

Dado o valor de  $N$ , determine o número de peças que compõem a variação do dominó em questão.

### Entrada

A entrada consiste em uma única linha contendo o valor do inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 4 \times 10^4$ ).

### Saída

Imprima, em uma linha, a mensagem “ $P$  peças”, onde  $P$  é a quantidade de peças que um dominó com valores de 0 a  $N$  possui.

### Exemplos

Entrada	Saída
2	6 peças
Entrada	Saída
6	28 peças
Entrada	Saída
9	55 peças
Entrada	Saída
12	91 peças

### Notas

No primeiro caso, temos as peças  $[0, 0]$ ,  $[0, 1]$ ,  $[0, 2]$ ,  $[1, 1]$ ,  $[1, 2]$ ,  $[2, 2]$ .

Os demais casos foram listados no texto do problema.