

B 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.