## Problema A Quadrados perfeitos (WARM-UP)

Arquivo fonte: quadrados.{ c | cpp | java | py }
Autor: Lucio Nunes de Lira (Fatec São Paulo)

Quadrados perfeitos são o resultado da potência de qualquer número natural como base pelo expoente 2, como 4  $(2^2)$ , 25  $(5^2)$  e 81  $(9^2)$ . Victória, uma garotinha muito inteligente e curiosa, notou que é possível formar qualquer quadrado perfeito usando apenas números naturais ímpares consecutivos, começando em 1. São exemplos disso: 4(1+3), 25(1+3+5+7+9) e 81(1+3+5+7+9+11+13+15+17).

Você, estudante de computação e inteligente como Victória, desenvolverá um programa que dado um quadrado perfeito exibe a quantidade de ímpares consecutivos que nele resultam se somados.

## **Entrada**

A entrada é um número natural Q  $(1\leqslant Q\leqslant 2^{30})$  representando um quadrado perfeito.

## Saída

Um número natural representando a quantidade de ímpares consecutivos que somados resultam no quadrado perfeito. Finalize com uma quebra de linha.

Exemplo de Entrada 1	Exemplo de Saída 1	
4	2	
Exemplo de Entrada 2	Exemplo de Saída 2	
25	5	
Exemplo de Entrada 3	Exemplo de Saída 3	
81	9	