

# 1 A Diferença dos Quadrados

Iniciante



Compartilhar



Tempo máximo de execução: 1s

Tópicos: repetição

Cadastrado por: Lucas Vinicius da Costa Santana (/profile/3383) em 31/03/17

Atualizado 5 anos atrás

Fonte: Heitor Souza (hscs)

DESCRIÇÃO	ENVIAR RESPOSTA	SUBMISSÕES	ORÁCULO	ESTATÍSTICAS
(/PROBLEM/1006? QUIZID=7297)	(/PROBLEM/1006/CODE- EDITOR/?QUIZID=7297)	(/PROBLEM/1006/SUBMISSIONS? QUIZID=7297)	(/PROBLEM/1006/ORACLE? QUIZID=7297)	(/PROBLEM/1006/STATS? QUIZID=7297)

## Descrição

Bernardo é um garoto que adora números e curiosidades matemáticas. Certo dia, enquanto tomava banho (ocasião essa que costuma ser propícia para ter boas ideias), lhe ocorreu uma epifania matemática: todo número ímpar é a diferença de dois quadrados consecutivos.

Terminada sua sessão de higiene, Bernardo começou a rabiscar suas ideias, observando as propriedades interessantes que os números carregavam:

$$1 - 0 = 1$$

$$4 - 1 = 3$$

$$9 - 4 = 5$$

$$16 - 9 = 7$$

$$25 - 16 = 9$$

Tendo se divertido o suficiente com sua descoberta, desafiou seu amigo estudante de Engenharia da Computação a fazer um programa que escrevesse um número ímpar como a diferença de dois quadrados, para que ele nunca mais se esquecesse da ideia que teve.

## Formato de entrada

A entrada consiste de vários casos de teste. Em cada linha teremos um inteiro ímpar  $x$  ( $1 \leq x \leq 10000$ ), e na última linha o número 0.

## Formato de saída

Para cada inteiro dado como entrada, mostrar este escrito como diferença de dois quadrados. no formato dado na saída

Exemplos de:

Entrada



Saída



(/)

BUSCAR NO SITE

Robson Thiago (/profile/38092)!

3  
5  
571  
0

4 - 1  
9 - 4  
81796 - 81225

REPORTAR PROBLEMA

TIRAR DÚVIDA

ENVIAR RESPOSTA