

## Problema A

### Adicionando Dois Inteiros ao Quadrado

*Nome base:* adicionando

*Tempo limite:* 1s

Há números inteiros que podem ser formados pela soma de dois inteiros ao quadrado.

Um exemplo é o número 41, que pode ser representado por  $(-4)^2 + 5^2$ . O número 70, por sua vez, não tem a possibilidade de ser representado pela soma de dois inteiros ao quadrado.

Dado isto, faça um programa que verifique se é possível formar um número pela soma de dois inteiros ao quadrado.

#### ENTRADA

A entrada possui um caso de teste por linha. Cada linha possui um inteiro  $N$  ( $-10000 \leq N \leq 10000$ ).

#### SAÍDA

Para cada caso de teste, mostre na saída 1 (um) se for possível representar o inteiro  $N$  com a soma de dois inteiros ao quadrado. Se não for possível, mostre 0 (zero).

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10000	1
70	0
41	1