

Kunci Enkripsi

1s, 256MB

Deskripsi

Dalam beberapa bulan, Hamsjet akan mengikuti lomba Capture The Flag (CTF). Sebagai persiapan, Hamsjet sedang berlatih kriptografi. Hamsjet telah menemukan sebuah algoritma enkripsi dan dekripsi yang unik. Pada algoritma tersebut, dibutuhkan sebuah kunci (*key*) berupa dua buah bilangan bulat positif (A, B). Uniknya, kedua bilangan bulat positif tersebut memenuhi sifat:

$$\sqrt{A} + \sqrt{B} = \sqrt{N}$$

Hamsjet telah memiliki sebuah pesan hasil enkripsi dengan kunci (A, B). Namun, ketika akan melakukan dekripsi pesan tersebut, Hamsjet tidak ingat nilai kunci (A, B) yang ia gunakan dan hanya ingat nilai N . Bantulah Hamsjet untuk mencari banyak kemungkinan kunci (A, B) apabila Hamsjet hanya ingat nilai N .

Format Masukan

Sebuah bilangan N ($1 \leq N \leq 10^{12}$).

Format Keluaran

Sebuah bilangan yang menyatakan banyak kemungkinan kunci (A, B).

Batasan

$$1 \leq N \leq 10^{12}$$

Contoh Masukan 1

9

Contoh Keluaran 1

2

Contoh Masukan 2

27

Contoh Keluaran 2

2



FIND IT!

Contoh Masukan 3

36

Contoh Keluaran 3

5

Penjelasan

Pada contoh pertama, terdapat 2 kunci yang mungkin:

- (1, 4)
- (4, 1)

Karena $\sqrt{1} + \sqrt{4} = \sqrt{9}$

