

Triple Phytagoras

Batas Waktu	1s
Batas Memori	64MB

Deskripsi

Pak Joni sangat menyukai bilangan. Beberapa dari bilangan yang ia sukai adalah bilangan-bilangan yang membentuk Triple Pythagoras. Triple Phytagoras adalah sebuah triple (a, b, c) dengan a, b, c adalah bilangan asli sedemikian rupa sehingga $a^2 + b^2 = c^2$. Tetapi, ia tidak menyukai Triple Phytagoras yang palsu, yaitu Triple Phytagoras yang semua bilangan pembentuknya tidak saling relatif prima dan dapat dibagi bilangan bulat lebih dari 1 tertentu sehingga mendapatkan Triple Phytagoras lain. Sebagai contoh $(6, 8, 10)$ adalah Triple Phytagoras palsu karena bilangan pembentuknya tidak saling relatif prima dan jika tiap bilangan pembentuknya dibagi 2 maka akan menghasilkan $(3, 4, 5)$ yang juga merupakan Triple Phytagoras.

Pak Joni memiliki bilangan ganjil N . Bantulah Pak Joni untuk mencari banyaknya Triple Phytagoras tidak palsu yang memiliki bentuk (N, A, B) !

Format Masukan

Masukan berupa satu bilangan bulat ganjil N ($1 \leq N \leq 10^{18}$).

Format Keluaran

Keluaran berupa satu bilangan yang menyatakan banyaknya Triple Phytagoras (N, A, B) yang tidak palsu.

Contoh Masukan

3

Contoh Keluaran

1

Penjelasan

Terdapat satu Triple Phytagoras tidak palsu yang berbentuk $(3, A, B)$, yaitu $(3, 4, 5)$.