

## Helppo tehtävä

Fermat'n suuri lause on kiehtonut matemaatikkoja vuosisatojen ajan. Sen mukaan ei ole olemassa luonnollisia lukuja  $a$ ,  $b$  ja  $c$ , joille pätsi  $a^n + b^n = c^n$ , kun  $n$  on luonnollinen luku ja yli 2.

Fermat muotoili lauseensa vuonna 1637 ja kirjoitti sen yhteyteen: "Olen keksinyt lauseelle ihmeellisen todistuksen, mutta marginaalissa ei ole riittävästi tilaa sille." Fermat'n kuoltua monet yrittivät todistaa lausetta, mutta todistaminen osoittautui hyvin vaikeaksi. Vasta vuonna 1995 ilmestyi aukoton todistus, että Fermat'n suuri lause pitää paikkansa.

Tässä tehtävässä tutkitaan muunnelmaa Fermat'n suuresta lauseesta, jossa  $n$  saa arvon 1. Annettuna ovat kokonaisluvut  $a$  ja  $b$ , ja tehtävänä on löytää yhtälön toteuttava luku  $c$ .



### Syöte

Syöte muodostuu kahdesta rivistä: ensimmäisellä rivillä on luku  $a$ , ja toisella rivillä on luku  $b$ . Voit olettaa, että  $a$  ja  $b$  ovat kokonaislukuja välillä  $1 \dots 2000000000$ .

### Tuloste

Ohjelman täytyy tulostaa yksi rivi tietoa: kokonaisluku  $c$ , joka toteuttaa yhtälön  $a^n + b^n = c^n$ , kun  $a$  ja  $b$  vastaavat syötettä ja  $n = 1$ .

### Esimerkkejä

#### *Syöte*

5  
7

#### *Tuloste*

12

#### *Syöte*

12  
8

#### *Tuloste*

20