

Loncatan

1s, 256MB

Deskripsi

Ada seekor katak yang berada pada koordinat $(0, 0)$ yang ingin menuju lalat yang berada pada koordinat (x', y') dengan memiliki panjang loncatan sejauh m dengan nilai awal yaitu 1 loncatan. Akan tetapi katak memiliki aturan tertentu dalam meloncat dengan nilai awal dianggap (x, y) yaitu

1. Dapat meloncat pada arah x dengan $(x + m, y)$.
2. Dapat meloncat pada arah y dengan $(x, y + m)$.
3. Dapat menambah loncatan sebanyak 1 sehingga loncatan menjadi $m + 1$

Berapa kali pergerakan terkecil katak jika aturan di atas dihitung 1 gerakan? Bantu katak untuk mendapatkan makanannya.

Format Masukan

Baris pertama berupa bilangan bulat T mempresentasikan jumlah test case

T baris berikutnya berupa dua bilangan bulat yang merepresentasikan nilai x' dan y' yaitu tempat akhir katak untuk mendapatkan makanannya.

Format Keluaran

Nilai terkecil bilangan bulat untuk menuju tempat (x', y') dari titik pusat koordinat $(0, 0)$?

Batasan

$$1 \leq T \leq 10^4$$

$$1 \leq x', y' \leq 10^9$$

Contoh Masukan

```
4
1 1
6 1
6 6
8 4
```

Contoh Keluaran

```
2
5
6
6
```

Penjelasan

Pada test case pertama, katak dapat meloncat menuju koordinat (0, 1) kemudian menuju (1, 1)

Pada test case kedua, katak dapat meloncat menuju (0, 1) kemudian menambah loncatan menjadi 2 kemudian loncat ke kanan sebanyak tiga kali agar sampai ke (6, 1)

