

# Fibonacci w przedziale

Zadanie polega na wyznaczeniu ilości różnych liczb Fibonacciego mieszczących się w przedziale  $[a..b]$ .

## Wejście

W pierwszym wierszu niewielka liczba  $t$  określająca liczbę zestawów danych.

Każdy zestaw danych składa się z dwóch liczby całkowitych  $a$  i  $b$  takich, że  $1 \leq a \leq b \leq 10^9$ .

## Wyjście

Dla każdego zestawu jedna liczba określająca ilość różnych liczb Fibonacciego znajdujących się w przedziale  $[a..b]$ .

## Przykład

**Wejście:**

```
4
1 3
4 7
8 8
1000000 1000000000
```

**Wyjście:**

```
3
1
1
14
```