



scpc_girrikteam007

[Edit](#) [Log out](#)[Contests](#)

Other Applications:

[Single Sign-On](#)

User Search

Username:

[Search](#)

Coderclass SCPC - Minggu 4

[Announcements](#)[Problems](#)[Submissions](#)[Clarifications](#)[Scoreboard](#)Current language: [English \(en-US\)](#)

Contest ended

Switch to [English \(en-US\)](#) [Switch](#)

ICP Company

Time limit: 1500 ms

Memory limit: 64 MB

Anda bekerja di International Computer-based Problem-solving Company (ICPC). Anda dan rekan kerja Anda ahli membuat program sederhana yang diminta oleh klien.

Suatu hari, seorang klien datang dan meminta perusahaan Anda untuk membuat program yang menyelesaikan persamaan berikut, diberikan A dan B:

$$\sum_{a=1}^A \sum_{b=a+1}^B f(a, b)$$

di mana $f(a, b)$ adalah

$$f(a, b) = \frac{b-a}{\text{gcd}(a, b)}$$

"Ini mudah!", kata rekan kerjamu. Kemudian, ia langsung menerima pekerjaan itu dan menyelesaikan programnya hanya dalam dua minggu.

Sayangnya, ia dipecat karena hasil pekerjaannya keliru. Dia berpikir bahwa fungsi f adalah sebagai berikut

$$f(a, b) = \frac{ba}{\text{gcd}(a, b)}$$

yang mana itu adalah rumus untuk mencari KPK dari dua bilangan bulat. Karenanya, ia memakai persamaan yang salah dalam programnya dan dipecat.

Pekerjaan tersebut masih belum selesai sampai sekarang. Anda, sebagai pekerja terbaik kedua di perusahaan, meneguhkan hati untuk menyelesaikan pekerjaan ini.

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari sebuah bilangan bulat T yang menyatakan banyaknya kasus uji.

Untuk setiap kasus uji, akan ada dua bilangan bulat A dan B , yang menyatakan batas jangkauan untuk a dan b seperti yang dideskripsikan di deskripsi masalah.

Format Keluaran

Keluaran terdiri dari T baris, masing-masing menyatakan jawaban dari kasus uji yang bersesuaian.

Karena jawabannya dapat berupa bilangan yang sangat besar, keluarkan jawaban setelah dimodulo dengan $1000000007 (10^9 + 7)$.

Contoh Masukan

```
5
10 10
10 15
15 15
15 20
20 20
```

Contoh Keluaran

```
132
423
440
1023
1038
```

Batasan

- $1 \leq T \leq 50$
- $1 \leq A \leq B \leq 10^6$

Submit Solution

Source Code

[Choose File](#)

No file selected

Language

[C++11](#)[Submit](#)