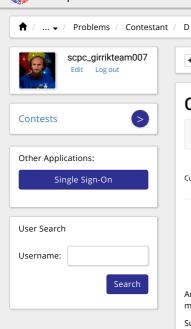
Server Time: 20-Sep-2016 14:44:51 +07:00





**+ ::** 

# Contest ended Current language: English (en-Us) Conderclass SCPC - Minggu 4 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

 $f(a, b) = \frac{ba}{\xopname{ba}{\xopname{c}}}$ 

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  $100000007 (10^9 + 7)$ .

# Contoh Masukan

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

#### **Contoh Keluaran**

132 423 440 1023 1038

# Batasan

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

## **Submit Solution**

Source Code Choose File No file selected

Language C++11 

C++