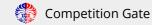
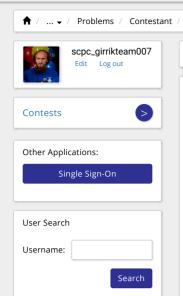
Server Time: 20-Sep-2016 14:49:26 +07:00





+ 33

Coderclass SCPC - Minggu 4

Problems Submissions Clarifications Scoreboard Contest ended Current language: English (en-US) Switch to English (en-US) Switch

Segmen Sirkular

Time limit: 1500 ms Memory limit: 64 MB

Suatu hari Pak Chanek sedang bermain dengan petak tak berhingga yang berderetan dari kiri ke kanan. Setiap petak tersebut memiliki nilai. Petak ke-\$i, $\$1 \le i \le A$ bernilai i^2 . Petak ke-i, $\$A < j \le n$ dengan petak \$j \mod A\$.

Sebagai contoh, bila nilai A = 6, maka gambaran petak-petak tersebut adalah sebagai berikut.

```
1 | 4 | 9 | 16 | 25 | 36 | 1 | 4 | 9 | ...
```

Pak Chanek juga memiliki petak berhingga yang berderetan dari kiri ke kanan, dinomori dari 1 hingga \$B\$. Petak kek, $1 \le k \le B$ bernilai k^2 .

Sebagai contoh, jika nilai \$B = 2\$, maka gambaran petak-petak tersebut adalah sebagai berikut.

Pak Chanek melakukan suatu hal terhadap dua deretan petak tersebut:

- 1. Pak Chanek menaruh petak berhingga dibawah petak tak berhingga, sehingga petak berhingga pertama sejajar dengan petak tak berhingga pertama. Demikian juga dengan kedua dan seterusnya hingga petak ke-\$B\$. Perhatikan bahwa setiap petak yang sejajar bernilai sama saat ini.
- Setelah itu, Pak Chanek menggeser petak berhingga sebanyak \$B\$ posisi ke kanan.
 Pak Chanek mengulangi langkah 1 dan 2 hingga setiap petak yang sejajar bernilai sama kembali.

Sebagai contoh, berikut simulasi untuk \$A = 6, B = 2\$:

Petak-petak pertama : 1 | 4 | 9 | 16 | 25 | 36 | 1 | 4 | 9 | ... Petak-petak kedua : 1 | 4

Step (2):

Petak-petak pertama : 1 | 4 | 9 | 16 | 25 | 36 | 1 | 4 | 9 | ... Petak-petak kedua : 1 | 4

Step (3):

Petak-petak pertama : 1 | 4 | 9 | 16 | 25 | 36 | 1 | 4 | 9 | ... Petak-petak kedua : 1 | 4

Step (4. selesai):

Petak-petak pertama : 1 | 4 | 9 | 16 | 25 | 36 | 1 | 4 | 9 | ...

Pak Chanek lalu penasaran, berapakah jumlahan dari perkalian setiap dua petak sejajar yang terjadi selama prosedur di atas dilakukan? (step terakhir tidak dihitung)

Sebagai contoh, dari keempat step di atas, total jumlahannya adalah: 1 * 1 + 4 * 4 + 9 * 1 + 16 * 4 + 25 * 1 + 36 * 4 =

Format Masukan

Pada baris pertama terdapat sebuah bilangan bulat positif \$T\$ yang menyatakan banyaknya kasus uii.

Untuk setiap kasus uji, terdapat dua buah bilangan bulat \$B\$ dan \$A\$.

Untuk setiap kasus uji, keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan nilai yang diperoleh oleh Pak Chanek. Karena jawaban dapat sangat besar, keluarkan nilai tersebut setelah dimodulo dengan \$1000000007 (10^9+7)\$.

Contoh Masukan

Contoh Keluaran

538

Ratasan

- \$1 ≤ T ≤ 6\$
- \$1 ≤ B ≤ A ≤ 10^9\$

Submit Solution

Source Code Choose File No file selected C++11 🔻

Language