

FIRSTDET

Batas Waktu 2 detik

Batas Memori 32MB

Deskripsi Masalah

Suatu hari, Cahaya Jingga mulai bersembunyi di balik gedung FILKOM ketika Hitori duduk sendirian di taman edutech, sibuk mencoret-coret buku kecil berisi puzzle buatannya. Ia memang terkenal diantara teman-temannya sebagai mahasiswa yang selalu membawa teka-teki baru, entah untuk dimainkan sendiri atau diuji cobakan pada orang lain. Selama ini, tiada satupun yang bisa mendekati dan mengajak kencan Hitori karena betapa susahnya puzzle yang dibuat oleh dia sebagai syarat untuk kencan bersama. Di sisi lain, Yamada memperhatikan Hitori dari jauhan. Yamada sudah lama mengagumi Hitori, terutama Yamada sendiri merupakan anak yang pernah memenangkan OSN Informatika pada saat dia sudah SMA dan akhirnya, setelah sekian lama menunggu, ia memberanikan diri untuk mendekat dan memulai percakapan. Yamada menantang Hitori apabila Yamada bisa menyelesaikan puzzle yang dibuat Hitori, Yamada ingin mendapatkan suatu hadiah spesial dari Hitori. Hitori yang sebenarnya juga tertarik balik dengan Yamada, tersenyum tipis memberikan Yamada selembar kertas.

Yamada membaca tulisan yang dibuat oleh Hitori, bernada bahwa Yamada bisa mengajak Hitori untuk berkencan apabila Yamada bisa menyelesaikan puzzle dari Hitori. Dibawah kalimat tersebut, ada puzzle yang berisi “Apabila aku memberikan sebuah string S tanpa spasi yang hanya berisikan bilangan bulat, berapa banyak pasangan indeks (i, j) dengan $i \neq j$ sehingga penggabungan karakter pada posisi tersebut membentuk angka yang memenuhi kriteria bahwa angka tersebut termasuk dalam ascii alphanumeric case sensitive dari string tersebut?” Yamada menerima kertas itu dengan tangan sedikit gemetar. Puzzle yang diberikan terlihat sederhana, namun jumlahnya ada T buah. Yamada yang sedang berada dalam butterfly era segera bergegas pulang ke kos untuk menyelesaikan puzzle tersebut supaya Yamada bisa berkencan dengan Hitori. Untuk bisa membuktikan kesungguhannya, Yamada memutuskan menulis sebuah program yang mampu memecahkan semuanya. Sayangnya, malam itu Yamada buntu. Ia menatap layar laptop tanpa ide, seolah seluruh logika pemrograman kompetitif yang pernah dipelajarinya hilang begitu saja. Sebagai teman satu kamar dengan Yamada yang punya pengalaman dalam puzzle, bantulah Yamada dalam membuat program pemecahan puzzle Hitori supaya Yamada bisa mendapatkan first date dengan Hitori!

Format Masukan

- Bilangan pertama merupakan bilangan bulat T
- T baris berikutnya diikuti dengan string S

Batasan Masukan

- $1 \leq T \leq 10^4$
- $1 \leq S.length \leq 10^6$

Format keluaran

- Setiap testcase, keluarkan bilangan bulat yang menyatakan banyak cara untuk mendapatkan kombinasi angka yang bisa dibentuk dari string
- Karena hasilnya sangat besar, modulokan hasil dengan $1e9 + 7$

Contoh Masukan 1

```
4
4567
3660
6776
6666
```

Contoh Keluaran 1

```
8
2
12
12
```

Penjelasan Keluaran

- Untuk testcase pertama, kita bisa membentuk 8 kombinasi angka dari string S yang memenuhi kriteria ascii alphanum
- Untuk testcase kedua, kita bisa membentuk angka 66 dua cara, S_1 dan S_2