



girrikteam007
girrikteam007
[Edit](#) [Log out](#)

[Contests](#)

Other Applications:

[Single Sign On](#)[Training Gate](#)[Forum](#)

User Search

Username:

[Search](#)

Techphoria 2016 - Penyisihan

[Announcements](#)[Problems](#)[Submissions](#)[Clarifications](#)[Scoreboard](#)

Current language: Indonesian (id-ID)

Contest ended

Switch to Indonesian (id-ID) [Switch](#)

Bilangan Cantik

Time limit: 1 s

Memory limit: 64 MB

Deskripsi

Pada suatu era dimana teori bilangan menjadi tren dari anak muda, terdapat bilangan-bilangan tertentu yang dikatakan bilangan cantik. Hal yang membuat bilangan tersebut cantik adalah selisih dari setiap digit yang bersebelahan tidak lebih dari 1. Sebagai contoh : 123, 122, dan 121 merupakan bilangan cantik, sedangkan 137 dan 124 bukan merupakan bilangan cantik.

Suatu hari, Pak Dengklek memiliki suatu bilangan bulat non-negatif yang tersusun atas N buah digit. Pak Dengklek penasaran dengan berapa banyak bilangan cantik berbeda yang dapat Pak Dengklek bentuk. Tetapi karena banyaknya bilangan cantik tersebut, Ia meminta tolong pada Anda untuk membuat program yang dapat mencari banyaknya bilangan cantik berbeda yang dapat dibentuk. Bantulah Pak Dengklek!

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N yang menyatakan banyaknya digit pada bilangan yang dimiliki Pak Dengklek.

Format Keluaran

Sebuah baris yang berisi sebuah bilangan bulat yang menyatakan banyaknya bilangan cantik berbeda yang dapat dibentuk (dalam modulo 10^9+7).

Contoh Masukan

3

Contoh Keluaran

75

Subsoal

Subsoal 1

- $1 \leq N \leq 10^{18}$

Submit Solution

Source Code

[Choose File](#)

No file selected

Language

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