

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests


Courses


Problems

Submissions


Ranking







SCPC_113_syntaxius



>

B

>

C. Kucing Terbang

not started

<

Prev

Next chapter

>

A0 / 3

B0 / 3

C0 / 2

D0 / 2

E0 / 1

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Pak Chanek memiliki peliharaan baru, seekor kucing bernama Cink. Cink adalah seekor kucing yang bisa terbang, namun ia memiliki kelemahan yaitu tidak bisa terbang ke ketinggian yang lebih rendah dari posisinya. Pak Chanek memiliki N tiang yang disusun terurut dari kiri ke kanan, dengan tiang ke-1 berada di paling kiri dan tiang ke-N berada di paling kanan, dan tiang ke-i memiliki ketinggian H_i . Mula-mula, Cink berada di atas tanah (ketinggian 0) di sebelah kiri tiang pertama. Cink akan melakukan perjalanan dengan terbang dari kiri ke kanan, dan pada setiap saat ia dapat berhenti di tiang yang sedang ia tempati (tidak boleh berhenti di tanah) atau terbang dari posisinya sekarang ke tiang lain di sebelah kanannya yang lebih tinggi atau ketinggiannya sama dengan ketinggiannya sekarang.

Sekarang, Pak Chanek bertanya pada Anda: ada berapa banyak perjalanan berbeda yang mungkin Cink lakukan? Dua perjalanan dianggap berbeda apabila terdapat j, sehingga tiang ke-j dikunjungi pada salah satu perjalanan dan tidak dikunjungi pada perjalanan yang lain. Karena banyaknya perjalanan bisa sangat besar, Anda cukup menjawab hasilnya modulo $10^9 + 7$.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N.

Baris kedua berisi N bilangan bulat, bilangan ke-i menyatakan H_i .

Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat yang merupakan banyaknya perjalanan Cink yang mungkin dimodulo 10^9+7 .

Contoh Masukan 1

4
3 2 1 2

Contoh Keluaran 1

6

Penjelasan

Code

Submissions

C++20

1

Untuk contoh masukan, Ada 6 perjalanan yang mungkin yaitu:

1. tanah -> tiang 1
2. tanah -> tiang 2
3. tanah -> tiang 3
4. tanah -> tiang 4
5. tanah -> tiang 2 -> tiang 4
6. tanah -> tiang 3 -> tiang 4

Batasan

- $1 \leq N \leq 100.000$
- $1 \leq H_i \leq 100.000$

Submit

Next chapter >