



 **CPC 17** | Best of luck in CPC 17 | [Home](#) | [Contests](#) | **[Courses](#)** | [Problems](#) | [Submissions](#) | [Ranking](#) |    SCPC_113_syntaxius

[Home](#) > [C](#) > **D. Grid Escape** not started  [< Prev](#) [Next >](#)

A **2 / 6**

B 0 / 6

C 0 / 11

D 0 / 7

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id) ▼

Deskripsi

Anda baru saja terperangkap di sebuah *maze* yang berbentuk segiempat dan terdiri dari $R \times C$ ruang. Pembuat *maze* ini orang yang cukup baik, di ruangan anda sekarang terdapat sebuah peta yang berisi banyak informasi. Saat ini, Anda berada di pojok kiri atas *maze*, atau ruang di (1,1). Menurut peta itu, pintu keluar terdapat di pojok kanan bawah *maze*, atau ruang di (R,C). Selain itu, di *maze* tersebut terdapat N ruang jebakan, yang tentunya tidak boleh anda masuki jika ingin keluar hidup-hidup. *Maze* ini juga aneh, karena Anda cuma bisa bergerak ke kanan dan ke bawah. Dengan kata lain, jika Anda berada di ruang (a,b), anda hanya bisa bergerak ke ruang (a,b+1) atau (a+1,b). Sebagai matematikawan, Anda malah penasaran, sebenarnya, ada berapa cara Anda bisa mencapai pintu keluar?

Format Masukan

Baris pertama berisi 3 buah bilangan bulat R, C, dan N, masing-masing menyatakan banyak baris dan banyak kolom pada *maze*, serta banyak ruang jebakan.

N baris selanjutnya berisi dua buah bilangan bulat b_i dan k_i , baris dan kolom ruang jebakan ke-i.

Format Keluaran

Satu baris berisi sebuah bilangan bulat, banyaknya cara Anda bisa keluar dari *maze*. Berhubung angka ini bisa besar sekali, keluarkan jawabannya modulo 1.000.000.007.

Contoh Masukan

```
4 4 2
2 2
3 3
```

Contoh Keluaran

```
4
```

Batasan

- $1 \leq R, C, N \leq 1.000$
- $1 \leq b_i \leq R$
- $1 \leq k_i \leq C$

Code

Submissions

C++20 ▼

1

1 of 2

9/29/2025, 0:11

- Tiap ruang jebakan merupakan ruang yang berbeda.
- Ruang awal dan pintu keluar bukan merupakan ruang jebakan.

Submit

Next >