

## Antrean FindMart

(1 detik, 64 MB)

### Deskripsi

Tata cara manusia dalam mengambil suatu tindakan mulai terjadi perubahan pada saat pandemi. Salah satu contoh utamanya adalah dengan menerapkan physical distancing. Misal dalam kasus mengantri di kasir, ketika dahulu orang mengantri pada suatu barisan akan dirapatkan agar tidak diserobot orang lain, saat ini justru untuk mengantri orang memberi jarak dengan orang yang berada di depannya. Tetapi kasus tersebut terkadang tidak berlaku ketika orang berada dalam suatu grup yang sama, misalnya dalam satu keluarga seorang kakak dan adik terkadang membentuk suatu grup sehingga saling berdekatan satu sama lain namun menjauhi orang lain di luar grup tersebut.



Dari contoh kasus diatas, Bedi yang merupakan seorang kasir di FindMart, sebuah supermarket terbesar di FindLand, mengamati antrian yang ada dalam tokonya dan terpikir sesuatu. Dalam suatu antrian kasir, terdapat ruang yang sebenarnya cukup untuk  $n$  orang mengantri dalam satu baris. Saat ini ada  $m$  grup yang akan mengantri dimana tiap grup masing-masing terdiri dari  $a_1, a_2, a_3, \dots, \text{ dan } a_m$  orang. Karena grup ke- $i$  lebih dulu mengantri dibanding grup ke- $(i+1)$ , maka posisi grup ke- $i$  harus selalu didepan grup ke- $(i+1)$ . Tiap orang dalam grup yang sama akan saling berdekatan, tetapi antar grup akan memberi jarak dengan grup depannya minimal dengan jarak 1 orang. Agar dapat melakukan pembayaran ke kasir dengan mudah, maka grup yang terdepan tidak akan memberi jarak ke depannya sehingga dapat berinteraksi secara langsung dengan kasir. Dari hal tersebut, Bedi ingin menghitung banyaknya kemungkinan antrian terbentuk namun karena kemungkinannya bisa sangat besar, maka Bedi memintamu untuk menghitung jumlah kemungkinannya.

### Format Masukan

Baris pertama merupakan sebuah bilangan bulat positif  $t$  yang merupakan banyaknya kasus uji.

Untuk tiap kasus uji, terdiri dari 2 baris. Baris pertama kasus uji terdiri dari 2 buah bilangan bulat  $n$  dan  $m$  sesuai deskripsi. Baris kedua kasus uji terdiri dari  $m$  buah bilangan yang merepresentasikan  $a_1, a_2, a_3, \dots$ , dan  $a_m$ .

### Format Keluaran

Untuk tiap kasus uji, keluarkan jumlah kemungkinannya dimodulo 1000000007. Bila tidak memungkinkan, maka keluarkan "Oi oi, Jaga Jarak".

### Batasan

$$1 \leq t \leq 5000$$

$$1 \leq n \leq 100000$$

$$1 \leq a_i, m \leq 1000$$

### Penjelasan

Untuk kasus uji pertama pada sampel, maka kemungkinan yang dapat dibuat sebagai berikut.



Find IT!

Future Innovations and Discovery IT!

