

Baju Anggota Tim

Batas Waktu	1 s
Batas Memori	256 MB

Deskripsi

Ada N buah baju yang akan dibagikan kepada T buah tim. Masing-masing tim memiliki K_i orang anggota. Banyak anggota setiap tim tidak selalu sama dan $K_1 + K_2 + \dots + K_T = N$.

Buatlah sebuah program yang dapat menghitung banyak kemungkinan susunan pembagian baju yang bisa kita dapatkan apabila kita membaginya kepada T buah tim tersebut di mod $1e9 + 7$

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif j ($1 \leq j \leq 10.000$), menyatakan banyaknya kasus uji. Tiap kasus uji diawali dengan 2 bilangan N dan T ($1 \leq T \leq N \leq 1.000$). baris berikutnya terdiri dari T bilangan, dengan bilangan ke- i menyatakan bilangan K_i .

Format Keluaran

Untuk tiap kasus uji, tuliskan sebuah bilangan, dengan bilangan baris ke- i menyatakan banyak susunan pembagian baju untuk kasus ke- i .

Contoh Masukan

```
2
4 2
2 2
5 3
3 1 1
```

Contoh Keluaran

```
6
20
```

Penjelasan

pada contoh pertama terdapat 4 baju dan 2 buah tim dengan masing-masing tim memiliki 2 orang anggota. seluruh kemungkinan pembagian baju adalah:

1. $(1, 2), (3, 4)$
2. $(1, 3), (2, 4)$
3. $(1, 4), (2, 3)$
4. $(2, 3), (1, 4)$
5. $(2, 4), (1, 3)$
6. $(3, 4), (1, 2)$