

CABTECH

Cabtech şirketinin S tane çalışanı vardır ve yarın her çalışan 2 tane toplantıya girecektir. Şirket binası N katlı ve büyük bir sorunu var. Binanın asansörleri sadece yukarı çalışabiliyor. Örneğin bir kişi ilk toplantısına 11. katta girdiyse ikinci toplantısına 11. kattan N. kata hadar olan salonlardan birinde girmek zorundadır. Gün sonunda herkes binanın tepesinden paraşütle atlıyor. Sizden istenen toplantı düzeninin kaç farklı şekilde olabileceğini bulmanız.

Binanın kat sayısı, her katta ilk toplantıda kaç kişi olduğu ve her kattaki toplantı salonunun kapasitesine göre toplantıların kaç farklı şekilde gerçekleşebileceğini hesaplayınız. Sonuç çok büyük olabileceği için 100000007'ye göre modunu alınız.

Girdi Biçimi:

İlk satırda N sayısı

İkinci satırda N adet sayı. i. sayı ilk toplantıda i. kattaki toplantı salonunda kaç kişinin toplantıya katıldığını belirtiyor.

Üçüncü satırda ise yine N tane sayı. i. sayı i. kattaki toplantı odasının kapasitesini belirtiyor.

Çıktı Biçimi:

Toplantıların kaç farklı şekilde gerçekleşebileceğini yazdırınız.

Örnek Girdi 1:

```
3
1 1 1
1 1 1
```

Örnek Çıktı 1:

6

Örnek Girdi 2:

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

Örnek Çıktı 2:

72

Sınırlar:

$$1 \leq N \leq 100$$

$$1 \leq \text{Herhangi bir toplantı odasının kapasitesi} \leq 100$$