



Contest Menu

CONTESTANT

Overview

Announcements 7

Problems >

Submissions

Clarifications

Scoreboard

Penyisihan SCPC COMPFEST 12

Contest is over.

Indonesian (id) ▾

Switch

D. Distribusi Kelompok

Time limit	2 s
Memory limit	64 MB

Deskripsi

Pak Chanek ingin membuat sebuah proyek daring untuk murid-muridnya selama liburan musim dingin. Pak Chanek akan membagi murid-muridnya menjadi N kelompok dan membuat *multiset* A yang berisi banyak murid di masing-masing kelompok. Pak Chanek tentu saja sudah merencanakan proyeknya dengan sangat matang, sehingga setiap murid pasti akan ikut ke dalam proyek tersebut. Namun karena liburan musim dingin masih lama, ia belum menentukan bagian apa yang akan dikerjakan masing-masing kelompok, sehingga Pak Chanek hanya perlu mengelompokkan murid-muridnya terlebih dahulu saja tanpa menentukan urutan kelompok.

Pak Chanek lupa dengan kelompok yang telah dibuatnya. Untungnya, Pak Chanek masih mengingat *multiset* A yang terbentuk. Bantulah Pak Chanek mencari tahu ada berapa kemungkinan pengelompokkan murid-muridnya modulo 998244353.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan N , baris selanjutnya berisi N buah bilangan bulat A_i , yang menyatakan *multiset* yang diingat Pak Chanek.

Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat yang menyatakan jawaban sesuai dengan deskripsi.

Contoh Masukan 1

```
2
2 2
```

Contoh Keluaran 1

```
3
```

Contoh Masukan 2

```
3
1 2 3
```

Contoh Keluaran 2

```
60
```

Penjelasan

Pada contoh masukan pertama, perhatikan bahwa Pak Chanek memiliki empat orang murid. Misalkan setiap murid diberi nomor 1, 2, 3, dan 4. Hanya terdapat tiga cara pembentukan kelompok, yakni sebagai berikut.

- {1,2} dan {3,4}.
- {1,3} dan {2,4}.
- {1,4} dan {2,3}.

Batasan

- $1 \leq N \leq 1000000$
- $1 \leq A_1 + A_2 + \dots + A_N \leq 1000000$
- $1 \leq A_i \leq 1000000$, untuk setiap $(1 \leq i \leq N)$

Submit solution



Contest is over.

