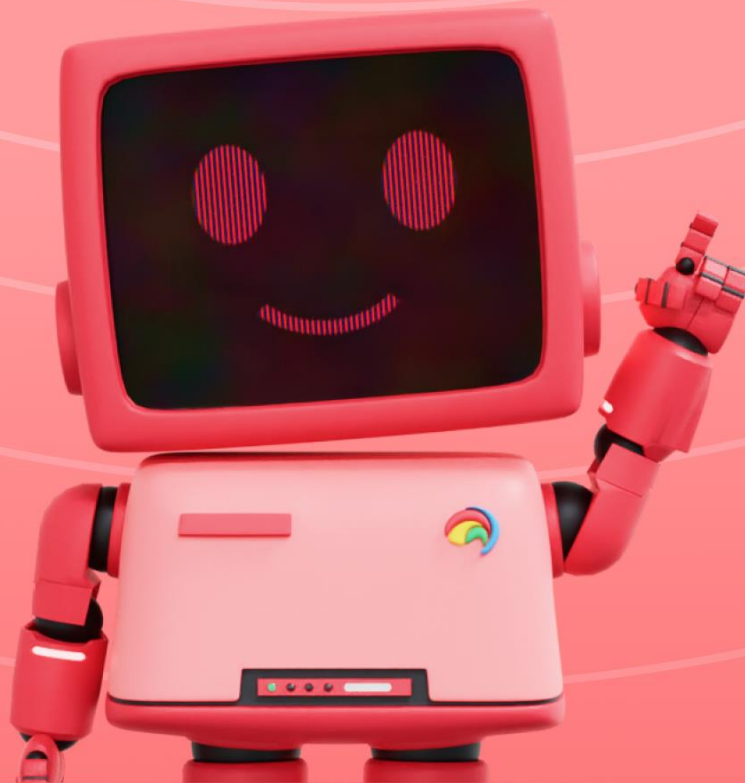


SOAL SENIOR

SCHEMATICS

# NPC

NATIONAL PROGRAMMING CONTEST



SPONSORED BY



## Hakuna Matata

### Schematics NPC Senior 2021

**Batas Waktu : 1 detik**

**Batas Memori : 64 MB**

#### Deskripsi Soal

Di pagi hari yang cerah, Pisi dan teman-temannya sedang bermain di ruang kelas. Seketika, bel sekolah berbunyi untuk memanggil semua murid berbaris di lapangan sekolah. Pisi adalah anak yang suka pilih-pilih. Dia tidak mau berbaris dengan murid selain temannya, maka Pisi dan  $N - 1$  temannya memutuskan untuk bergabung dalam **1** barisan saja. Sesampainya di lapangan, mereka mengatur formasi barisan. Uniknya, bapak guru memberi aturan agar suatu barisan harus memiliki tepat **K** anak dengan masing-masing anak lebih tinggi dari anak yang tepat berada di belakangnya. Pisi dan teman-temannya masing-masing memiliki tinggi yang unik. Sembari menyusun ulang barisan, Pisi pun penasaran berapa jumlah formasi barisan berbeda yang memenuhi aturan dari bapak guru. Bantulah Pisi untuk menghitung jumlah formasi barisan tersebut dan keluarkan hasil dalam modulo  $10^9 + 7$ .

#### Format Masukan

Baris pertama berisi dua bilangan bulat **N** dan **K**.

Baris kedua berisi **N** bilangan bulat yang menyatakan tinggi anak-anak dalam 1 barisan, dimulai dari anak ke-1, anak ke-2, anak ke-3, sampai anak ke-**N**.

#### Format Keluaran

Jumlah formasi barisan yang memenuhi aturan bapak guru.

#### Batasan

$$0 \leq K < N \leq 5000$$

$$1 \leq A_i \leq 10^9$$

$$A_i \neq A_j \text{ untuk } 1 \leq i < j < N$$



### Contoh Masukan 1

3 1

27 12 28

### Contoh Keluaran 1

4

### Penjelasan

Kemungkinan formasi barisan yang memenuhi adalah:

- 12 **28** **27**
- 27 **28** **12**
- **27** **12** 28
- **28** **12** 27