# Jumlahan Parsial

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

## Deskripsi

Josep memiliki sebuah array A yang terdiri dari N bilangan bulat. Setiap elemen array tersebut diberikan indeks dari 1 sampai dengan N. Lalu Josep mendefinisikan 1 langkah operasi berikut ini ke dalam 2 langkah

- 1. Pertama, Josep akan membuat sebuah array parsial sum (diberi nama S) yang berisi N elemen dimana  $S_i = (\sum_{j=1}^i a_j) \mod (10^9 + 7)$
- 2. Kedua, array A yang Josep miliki akan digantikan dengan nilainya dengan array S. Dengan kata lain Josep akan menjalankan operasi  $A_i = S_i$  untuk  $(1 \le i \le N)$

Josep adalah orang yang memiliki curiousity yang tinggi. Oleh sebab itu, ia pun penasaran apabila ia menjalankan operasi tersebut sebanyak K kali pada array A, akan menjadi seperti apa array A pada akhirnya?

#### Format Masukan

Baris pertama terdiri dari dua bilangan N dan K  $(1 \le N \le 2000, 0 \le K \le 10^9)$ . Baris berikutnya berisi array A yang terdiri dari N buah bilangan bulat  $A_i$   $(1 \le A_i \le 10^9)$ 

### Format Keluaran

Satu baris berisi N buah bilangan, yaitu array A setelah dilakukan K buah operasi sesuai deskripsi soal.

## Contoh Masukan 1

### Contoh Keluaran 1

3 1 1 2 3 1 3 6