

## 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  $S_i = (\sum_{j=1}^i a_j) \bmod (10^9 + 7)$
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  $(1 \leq i \leq N)$

Josep adalah orang yang memiliki *curiosity* 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  $K$  ( $1 \leq N \leq 2000, 0 \leq K \leq 10^9$ ). Baris berikutnya berisi array  $A$  yang terdiri dari  $N$  buah bilangan bulat  $A_i$  ( $1 \leq A_i \leq 10^9$ )

### Format Keluaran

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

#### Contoh Masukan 1

```
3 1
1 2 3
```

#### Contoh Keluaran 1

```
1 3 6
```