

## Problem F. CHIA KẸO

**Time limit** 2000 ms

**Mem limit** 1048576 kB

### Problem Statement

Lớp 10Tin có  $n$  bạn, Quân có  $k$  cái kẹo và muốn tặng hết cho các bạn lớp 10Tin. Vì bố mẹ của các bạn đã quán triệt với cô Chinh, mỗi em sẽ chỉ được ăn một số kẹo trong giới hạn nếu lớp tổ chức liên hoan; cụ thể, bạn thứ  $i$  sẽ chỉ được ăn tối đa  $a_i$  cái kẹo.

Vì Quân không ăn kẹo nên anh muốn phân phát hết cho các bạn, và vì có nhiều cách phân chia nên Quân không biết chia như nào.

**Yêu cầu:** Bạn hãy giúp Quân đếm số cách chia kẹo cho các bạn lớp 10Tin nhé.

### Input

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $n, k$  ( $n \leq 100, k \leq 10^5$ ) là số học sinh lớp 10Tin và số kẹo mà Quân có

Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $0 \leq a_i \leq k$ ) là số kẹo tối đa mà mỗi bé được ăn.

### Output

In ra một số nguyên duy nhất là số cách chia kẹo cho các bé. Vì đáp án có thể rất lớn nên hãy in ra số dư khi chia cho  $10^9 + 7$ .

### Sample 1

| Input        | Output |
|--------------|--------|
| 3 4<br>1 2 3 | 5      |

Có 5 cách chia kẹo:

- (0, 1, 3)
- (0, 2, 2)
- (1, 0, 3)

- (1, 1, 2)
- (1, 2, 1)

**Sample 2**

| Input     | Output |
|-----------|--------|
| 1 10<br>9 | 0      |

**Sample 3**

| Input      | Output |
|------------|--------|
| 2 0<br>0 0 | 1      |

Có duy nhất một cách chia kẹo:

- (0, 0)

**Sample 4**

| Input                                   | Output    |
|-----------------------------------------|-----------|
| 4 100000<br>100000 100000 100000 100000 | 665683269 |