

# Chọn Đúng K Phần Tử Có Tổng S

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho mảng  $N$  số nguyên dương. Hãy đếm số cách chọn **đúng  $K$  phần tử** (các phần tử phân biệt theo vị trí) sao cho tổng bằng **đúng  $S$** .

Kết quả lấy modulo  $10^9 + 7$ .

## Input

- Dòng đầu gồm ba số nguyên  $N, K, S$  ( $1 \leq K \leq N \leq 100, 1 \leq S \leq 5000$ ).
- Dòng thứ hai gồm  $N$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $1 \leq a_i \leq 100$ ).

## Output

In ra số cách chọn modulo  $10^9 + 7$ .

## Ví dụ

### Input 1

```
5 2 5
1 2 3 4 5
```

### Output 1

```
2
```

### Giải thích 1

Hai cách chọn 2 phần tử tổng 5:  $\{1, 4\}$  và  $\{2, 3\}$ .

### Input 2

```
6 3 9
1 2 3 4 5 6
```

## Output 2

3

## Giải thích 2

Ba cách:  $\sim\{1,2,6\}=9\sim$ ,  $\sim\{1,3,5\}=9\sim$ ,  $\sim\{2,3,4\}=9\sim$ .

## Giới hạn

Subtask	Điểm	Giới hạn
1	25%	$\sim N \le 20\sim$ , $\sim K \le 10\sim$ , $\sim S \le 200\sim$
2	35%	$\sim N \le 50\sim$ , $\sim K \le 25\sim$ , $\sim S \le 1000\sim$
3	40%	$\sim N \le 100\sim$ , $\sim K \le 50\sim$ , $\sim S \le 5000\sim$