

## Problem C. Coin Combinations II

**Time limit** 1000 ms

**Mem limit** 524288 kB

### Bài toán

Xét một hệ thống tiền tệ bao gồm  $n$  loại mệnh giá đồng xu. Mỗi đồng xu có giá trị nguyên dương. Nhiệm vụ của bạn là tính số cách **phân biệt** để tạo ra một tổng tiền  $x$  sử dụng các đồng xu có sẵn.

Ví dụ, nếu các mệnh giá đồng xu là  $\{2, 3, 5\}$  và tổng tiền mong muốn là 9, có 3 cách:

- $2 + 2 + 5$
- $3 + 3 + 3$
- $2 + 2 + 2 + 3$

### Đầu vào

- Dòng 1: gồm hai số nguyên  $n$  và  $x$ : số lượng mệnh giá đồng xu và tổng tiền mong muốn.
- Dòng 2: gồm  $n$  số nguyên phân biệt  $c_1, c_2, \dots, c_n$ : giá trị của mỗi mệnh giá đồng xu.

### Đầu ra

- In ra một số nguyên: số cách tạo ra tổng tiền theo thứ tự đặc biệt, lấy modulo  $10^9 + 7$ .

### Ràng buộc

- $1 \leq n \leq 100$
- $1 \leq x \leq 10^6$
- $1 \leq c_i \leq 10^6$

### Ví dụ

Input	Output
3 9 2 3 5	3