

Problem B. Coin Combinations I

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 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 8 cách:

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

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, 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	8