

(COIN2.*)

3.1. Đề bài

Hãy xét một hệ thống tiền tệ gồm n loại đồng xu. Mỗi đồng xu có một giá trị nguyên dương.

Nhiệm vụ của bạn là tính số cách có thứ tự khác nhau để tạo ra tổng tiền bằng x bằng cách sử dụng các đồng xu cho trước.

- Các đồng xu có thể được sử dụng nhiều lần.
- Thứ tự các đồng xu không quan trọng

Ví dụ: Nếu các đồng xu là $\{2, 3, 5\}$ và tổng cần tạo là 9, thì có **3 cách có thứ tự** sau:

$$2 + 2 + 5$$

$$3 + 3 + 3$$

$$2 + 2 + 2 + 3$$

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên n và x : n là số lượng loại đồng xu, x là tổng tiền cần tạo.
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên phân biệt c_1, c_2, \dots, c_n : là giá trị của từng loại đồng xu.

Dữ liệu ra:

- In ra một số nguyên duy nhất — số cách có thứ tự để tạo ra tổng x , 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:

| COIN2.INP | COIN2.OUT |
|--------------|-----------|
| 3 9 2 3 5 | 3 |

