

CSES - Coin Combinations II | Kết hợp đồng xu II

Điểm: 1500 (p)

Thời gian: 1.0s

Bộ nhớ: 512M

Input: bàn phím

Output: màn hình

Xét một hệ thống tiền tệ với n loại đồng xu. Mỗi đồng xu có giá trị là một số nguyên dương. Hãy tính số cách khác nhau, *không kể thứ tự* để tạo ra tổng tiền x từ những đồng này.

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

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

Input

Định dạng đầu vào:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và x : số lượng đồng xu và tổng số tiền mong muốn.
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên riêng biệt $c_1, c_2, \dots, c_n$: giá trị của mỗi đồng xu.

Output

- In một số nguyên duy nhất: số lượng cách, chia lấy dư cho $10^9 + 7$.

Constraints

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

Example

Sample input

```
3 9
2 3 5
```

Sample output

```
3
```