

Tổ hợp đồng xu 1 (COIN1.*)

Hãy xét một hệ thống tiền tệ gồm n loại đồng xu. Mỗi đồng xu có giá trị nguyên dương. Nhiệm vụ của bạn là tính số cách khác nhau để tạo thành tổng tiền bằng x bằng cách sử dụng các đồng xu cho trước.

Ví dụ: nếu các đồng xu là $\{2, 3, 5\}$ và tổng tiền cần tạo là 9, thì có 8 cách sau:

$$\begin{aligned} &2 + 2 + 5 \\ &2 + 5 + 2 \\ &5 + 2 + 2 \\ &3 + 3 + 3 \\ &2 + 2 + 2 + 3 \\ &2 + 2 + 3 + 2 \\ &2 + 3 + 2 + 2 \\ &3 + 2 + 2 + 2 \end{aligned}$$

Thứ tự của đồng xu trong dãy có ảnh hưởng, nên các tổ hợp khác nhau về thứ tự đều được tính là cách khác nhau.

Dữ liệu vào:

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

Dữ liệu ra:

- In ra một số nguyên duy nhất: số cách tạo thành 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:

INPUT	OUTPUT
3 9 2 3 5	8