

Số Cách Đổi Tiền

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Bạn có N loại xu với mệnh giá c_1, c_2, \dots, c_N (mỗi loại có số lượng không giới hạn). Hãy đếm số cách khác nhau để tạo tổng đúng bằng S .

Hai cách được coi là giống nhau nếu số xu của mỗi loại được dùng bằng nhau.

Kết quả lấy modulo $10^9 + 7$.

Input

- Dòng đầu gồm hai số nguyên N và S ($1 \leq N \leq 50$, $1 \leq S \leq 10000$).
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên dương phân biệt c_1, c_2, \dots, c_N ($1 \leq c_i \leq 100$).

Output

In ra số cách đổi tiền modulo $10^9 + 7$.

Ví dụ

Input 1

```
3 5
1 2 3
```

Output 1

```
5
```

Giải thích 1

Năm cách là: $(1,1,1,1,1)$, $(1,1,1,2)$, $(1,2,2)$, $(2,3)$, $(1,1,3)$.

Input 2

2 10

5 10

Output 2

3

Giới hạn

Subtask	Điểm	Giới hạn
1	30%	~N \le 10~, ~S \le 100~
2	40%	~N \le 30~, ~S \le 2000~
3	30%	~N \le 50~, ~S \le 10000~