

Đếm Tập Con Có Tổng K

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

Cho mảng $\sim N \sim$ số nguyên dương. Hãy đếm số lượng tập con (có thể rỗng) của mảng sao cho tổng các phần tử trong tập con đúng bằng $\sim K \sim$.

Vì kết quả có thể rất lớn, hãy in ra kết quả modulo $\sim 10^9 + 7 \sim$.

Input

- Dòng đầu gồm hai số nguyên $\sim N \sim$ và $\sim K \sim$ ($\sim 1 \leq N \leq 100 \sim, \sim 1 \leq K \leq 10000 \sim$).
- Dòng thứ hai gồm $\sim N \sim$ số nguyên dương $\sim a_1, a_2, \ldots, a_N \sim$ ($\sim 1 \leq a_i \leq 100 \sim$).

Output

In ra một số nguyên duy nhất là số lượng tập con có tổng bằng $\sim K \sim$, lấy modulo $\sim 10^9 + 7 \sim$.

Ví dụ

Input 1

```
5 5
1 2 3 4 5
```

Output 1

```
3
```

Giải thích 1

Ba tập con có tổng bằng $\sim 5 \sim$ là: $\sim \{5\} \sim, \sim \{1, 4\} \sim, \sim \{2, 3\} \sim$.

Input 2

```
3 10
5 5 5
```

Output 2

3

Giải thích 2

Ba tập con có tổng bằng $\sim 10 \sim$ là: $\sim \{5_1, 5_2\} \sim$, $\sim \{5_1, 5_3\} \sim$, $\sim \{5_2, 5_3\} \sim$.

Giới hạn

Subtask	Điểm	Giới hạn
1	30%	$\sim N \leq 20 \sim$, $\sim K \leq 100 \sim$
2	40%	$\sim N \leq 50 \sim$, $\sim K \leq 1000 \sim$
3	30%	$\sim N \leq 100 \sim$, $\sim K \leq 10000 \sim$