

Đếm Tập Con Có Tổng Chia Hết Cho M

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

Cho mảng $\sim N \sim$ số nguyên dương và số nguyên $\sim M \sim$. Hãy đếm số tập con **không rỗng** của mảng có tổng **chia hết cho $\sim M \sim$** .

Kết quả lấy modulo $\sim 10^9 + 7 \sim$.

Input

- Dòng đầu gồm hai số nguyên $\sim N \sim$ và $\sim M \sim$ ($\sim 1 \leq N \leq 1000 \sim, \sim 1 \leq M \leq 1000 \sim$).
- Dòng thứ hai gồm $\sim N \sim$ số nguyên dương $\sim a_1, a_2, \ldots, a_N \sim$ ($\sim 1 \leq a_i \leq 1000 \sim$).

Output

In ra số tập con không rỗng có tổng chia hết cho $\sim M \sim$, lấy modulo $\sim 10^9 + 7 \sim$.

Ví dụ

Input 1

```
5 5
5 10 15 20 25
```

Output 1

```
31
```

Giải thích 1

Tất cả $\sim 2^5 - 1 = 31 \sim$ tập con không rỗng đều có tổng chia hết cho $\sim 5 \sim$.

Giới hạn

Subtask	Điểm	Giới hạn
1	20%	$\sim N \leq 20 \sim, \sim M \leq 20 \sim$

Subtask	Điểm	Giới hạn
2	30%	~N \le 200~, ~M \le 100~
3	50%	~N \le 1000~, ~M \le 1000~