

Dãy con dài nhất có tổng chia hết cho K

Cho một dãy gồm N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_N và số nguyên dương K . Hãy tìm dãy con gồm nhiều phần tử nhất của dãy đã cho sao cho tổng các phần tử của dãy con này chia hết cho K .

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương N và K cách nhau bởi một khoảng trắng.
- Dòng 2 ghi N số a_1, a_2, \dots, a_N , mỗi số cách nhau bởi một khoảng trắng

Dữ liệu ra:

Ghi ra một số nguyên duy nhất là số phần tử của dãy dài nhất tìm được.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

```
10 3
3 2 5 7 9 6 12 7 11 15
```

Dữ liệu ra:

```
9
```

Giải thích: Dãy dài nhất có 9 phần tử là 3 5 7 9 6 12 7 11 15

Giới hạn: $1 \leq N \leq 1000$; $1 \leq K \leq 100$; $|a_i| \leq 10^9$