

**[Sắp xếp - Tìm Kiếm]. Bài 43. Đếm mảng con chia hết cho K.**

Cho một mảng gồm  $n$  số nguyên, nhiệm vụ của bạn là đếm số mảng con (dãy con các phần tử liên tiếp) mà tổng các giá trị chia hết cho  $n$ .

### Input Format

Dòng nhập đầu tiên có số nguyên  $n$ : kích thước của mảng. Dòng tiếp theo có  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$ : nội dung của mảng.

## Constraints

$$1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5; -10^9 \leq a_i \leq 10^9$$

## Output Format

In một số nguyên: số lượng mảng con thỏa mãn

### Sample Input 0

[illegible]

### Sample Output 0

1

### Sample Input 1

[illegible]

### Sample Output 1

5050

### Sample Input 2

100  
2 1 -3 2 -7 7 -2 6 9 -4 10 -6 3 9 -8 7 -2 -9 4 -3 -2 6 6 3 7 2 -1 10 6 -4 4 9 -1 -5 -6 -9 1 2 2 -10 -2 3 3 4

3 -6 -5 -1 9 6 -4 6 2 -1 6 1 6 1 3 7 -6 10 1 1 6 -9 0 5 -1 8 6 0 5 5 -3 1 1 -5 -9 -8 -9 -7 7 -6 10 7 8 1 -2 2  
8 9 -1 5 -7 3 -3 -9 -3 4

**Sample Output 2**

47