

Trong tiết học hôm nay thầy Alex giảng về những tính chất của một dãy số có tổng các phần tử bằng 0, thầy sử dụng một bài toán như sau để đố Bob - học sinh xuất sắc nhất lớp:

Cho một dãy số nguyên A gồm N phần tử, hãy tìm số lượng các dãy con liên tiếp khác rỗng của A mà có tổng các phần tử bằng 0. Lưu ý rằng hai dãy con liên tiếp được gọi là khác nhau nếu chúng có ít nhất một vị trí khác nhau.

Bạn hãy lập trình giúp Bob tìm ra số lượng các dãy thỏa mãn điều kiện trên nhé.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất ghi một số nguyên dương N là số lượng các số trong dãy A .
- Dòng thứ hai ghi N số A_1, A_2, \dots, A_N là các số trong dãy A .

Ràng buộc

- $1 \leq N \leq 2 \times 10^5$.
- $-10^9 \leq A_i \leq 10^9$.
- Tất cả dữ liệu được cho là số nguyên.

Kết quả

In ra số lượng các dãy con liên tiếp khác rỗng của A có tổng bằng 0.

Ví dụ

| Sample Input | Sample Output |
|--------------------|---------------|
| 6 -6 0 1 2 3 -6 | 4 |
