

Số đoạn con có tổng bằng K

1 Mô tả bài toán

Cho một mảng a gồm n số nguyên, các phần tử có thể âm, dương hoặc bằng 0.

- Một đoạn con là dãy liên tiếp $[a_l, a_{l+1}, \dots, a_r]$ với $1 \leq l \leq r \leq n$.
- Tính số đoạn con sao cho tổng = K.

Nhiệm vụ: đếm số đoạn con có tổng bằng K.

2 Input

- Dòng 1: n — số phần tử trong mảng ($1 \leq n \leq 2 \times 10^5$)
- Dòng 2: $a[1] a[2] \dots a[n]$ — mảng số nguyên, $-10^9 \leq a[i] \leq 10^9$
- Dòng 3: K — tổng cần tìm, $-10^{14} \leq K \leq 10^{14}$

Lưu ý: mảng có thể có số âm và số dương, nên không thể dùng sliding window đơn giản.

3 Output

- Một số nguyên: số đoạn con có tổng bằng K
-

4 Ví dụ

Ví dụ 1

Input:

5

1 2 1 3 2

3

Output:

3

Giải thích:

Các đoạn con có tổng = 3:

- $[1,2] \rightarrow$ tổng = 3
- $[2,1] \rightarrow$ tổng = 3
- $[3] \rightarrow$ tổng = 3