

Bài 6: 28Tech_SegCount1

◆ Bài toán

Cho mảng $A[]$ gồm N số nguyên.

Đếm số **đoạn con liên tiếp** có tổng **không vượt quá S** .

◆ Input:

- Dòng đầu tiên: hai số nguyên N và S .
- Dòng thứ hai: N số nguyên trong mảng A .

◆ Output:

- Một số nguyên — số lượng đoạn con có tổng $\leq S$.

◆ Ràng buộc:

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq A[i] \leq 10^6$
- $1 \leq S \leq 10^9$

◆ Ý tưởng giải:

Sử dụng **kỹ thuật hai con trỏ**:

- Duyệt $right$ từ trái sang phải, cộng vào sum .
- Nếu $sum > S$, tăng $left$ để giảm tổng.
- Tại mỗi bước, số đoạn kết thúc ở $right$ là $right - left + 1$.

◆ Độ phức tạp:

- Thời gian: $O(N)$
- Bộ nhớ: $O(1)$

◆ Sample Input 0:

```
13 14
5 4 5 2 4 5 1 1 2 5 5 2 2
```

◆ Sample Output 0:

```
47
```