Bài 7. Minimum Subarray

Bài toán:

Cho mảng A[] có N phần tử, hãy tìm dãy con liên tiếp có tổng tối thiểu bằng K.

- Nếu có nhiều dãy con thỏa mãn, in ra dãy con ngắn nhất xuất hiện đầu tiên.
- Nếu không có dãy con nào thỏa mãn, in ra 1.

Input:

- Dòng 1: N và K
- Dòng 2: N số nguyên A[i]

Output:

In ra dãy con đầu tiên ngắn nhất có tổng ≥ K. Nếu không có dãy con nào thỏa mãn, in 1.

Ràng buộc:

- 1 <= N <= 10^6
- 0 <= A[i] <= 10^6
- 0 <= K <= 10^9

💡 Ý tưởng giải:

- Dùng kỹ thuật sliding window hai con trỏ (left, right).
- Di chuyển right và cộng dồn tổng.
- Khi tổng ≥ K, cố gắng dịch left lên để rút gọn độ dài mà vẫn giữ tổng ≥ K.
- Cập nhật kết quả nếu độ dài ngắn hơn kết quả cũ.
- · Dừng khi duyệt hết mảng

Sample Input 0:

```
11 7
2 4 0 4 2 3 3 2 0 0 3
```

Sample Output 0:

404

Bài 7. Minimum Subarray