# **Bài 1. Sliding Window**

#### Bài toán:

Cho dãy số A[] gồm có N phần tử và số nguyên dương K.

Hãy tìm dãy con liên tiếp có K phần tử sao cho dãy con đó có tổng lớn nhất.

Nếu có nhiều dãy con có cùng tổng lớn nhất thì in ra dãy con xuất hiện đầu tiên.

#### Input:

- Dòng đầu tiên: hai số nguyên N và K số lượng phần tử của mảng và độ dài dãy con cần xét.
- Dòng thứ hai: N số nguyên các phần tử trong mảng A.

### Output:

- Dòng đầu tiên: Tổng lớn nhất của dãy con gồm K phần tử liên tiếp.
- Dòng thứ hai: Dãy con đầu tiên có tổng lớn nhất, gồm K số nguyên cách nhau bởi dấu cách.

## Ràng buộc:

- 1 ≤ K ≤ N ≤ 10^7
- 1 ≤ A[i] ≤ 10^9

# Ý tưởng giải:

#### Sử dụng Sliding Window (cửa số trượt):

- Tính tổng của K phần tử đầu tiên.
- Duyệt từ vị trí K đến N 1, mỗi bước:
  - o Trừ phần tử ở đầu cửa sổ, cộng phần tử tiếp theo ở cuối cửa sổ vào tổng hiện tại.
  - Nếu tổng mới lớn hơn tổng lớn nhất đang có, cập nhật lại tổng lớn nhất và chỉ số bắt đầu của cửa sổ.
- Cuối cùng, in ra tổng lớn nhất và dãy con bắt đầu từ chỉ số đã lưu.

#### Độ phức tạp:

- Thời gian: O(N)
- Bộ nhớ: O(1) (nếu không tính mảng đầu vào)

#### Sample Input 0:

#### 59 4

72 39 5 74 29 83 63 67 69 10 50 86 32 66 96 100 47 32 41 96 9 7 58 97 87 26 21 23 100 52 31 76 43 74 17 72 104 40 99 8 16 27 38 78 69 46 16 58 73 52 49 67 62 42 64 28 46 34 83

#### Sample Output 0:

Bài 1. Sliding Window

315 72 104 40 99

Bài 1. Sliding Window