Bài 3. Sliding median

Bài toán:

Cho mảng A[] gồm N phần tử và số nguyên K.

Hãy tìm median (trung vị) của mọi dãy con liên tiếp cỡ K của mảng A[].

Input:

- Dòng đầu tiên: hai số nguyên N và K.
- Dòng thứ hai: N số nguyên các phần tử trong mảng A.

Output:

• In ra N-K+1 median, mỗi giá trị cách nhau bởi dấu cách.

Ràng buộc:

- 1 ≤ K ≤ N ≤ 2 * 10^5
- 1 ≤ A[i] ≤ 10^9

Ý tưởng giải:

Sử dụng multiset và tìm iterator trỏ đến vị trí median:

- Xử lí thêm phần tử và dịch iterator
- Xử lí xóa phần tử và dịch iterator

Độ phức tạp:

- Thời gian: O(N log K)
- **Bộ nhớ**: O(K)

Sample Input 0:

82 76629627

Sample Output 0:

 $6\; 6\; 2\; 2\; 6\; 2\; 2\\$

Sample Input 1:

61 729246

Bài 3. Sliding median

♦ Sample Output 1:

729246

Bài 3. Sliding median 2