Bài 2: 28Tech_Smaller

Bài toán:

Cho hai mảng A và B có độ dài lần lượt là N và M, đều đã được **sắp xếp tăng dần**. Nhiệm vụ của bạn là v**ới mỗi phần tử trong mảng B**, đếm xem trong mảng A có **bao nhiêu phần tử nhỏ hơn nó**.

Input:

- Dòng đầu tiên: hai số nguyên N và M.
- Dòng thứ hai: N số nguyên các phần tử của mảng A (đã sắp xếp tăng dần).
- Dòng thứ ba: M số nguyên các phần tử của mảng B (đã sắp xếp tăng dần).

Output:

• In ra M số nguyên — mỗi số là kết quả đếm số phần tử nhỏ hơn 🔫 trong A.

Ràng buộc:

- 1 <= N, M <= 10^7
- 1 <= A[i], B[i] <= 10^9

Ý tưởng giải:

Duyệt hai mảng bằng hai con trỏ:

- Con trỏ i duyệt qua mảng A.
- Với mỗi phần tử Bjj, ta tăng i chừng nào Ajj < Bjj.
- Khi dừng, i chính là số phần tử nhỏ hơn 👸 trong A.

Độ phức tạp:

• Thời gian: O(N + M)

• **Bộ nhớ**: O(1)

Sample Input 0:

67 236668 55566710

Sample Output 0:

222256

Bài 2: 28Tech_Smaller