Bài 3: 28Tech_Number_Of_Equal

Bài toán:

Cho hai mảng A và B có độ dài lần lượt là N và M, đều đã được sắp xếp tăng dần.

Hãy **đếm số lượng cặp (i, j)** sao cho A[i] = B[j].

Input:

- Dòng đầu tiên: hai số nguyên N và M.
- Dòng thứ hai: N số nguyên mảng A (tăng dần).
- Dòng thứ ba: M số nguyên mảng B (tăng dần).

Output:

• Một số nguyên: tổng số cặp (i, j) thỏa mãn A[i] = B[j].

Ràng buộc:

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

Ý tưởng giải:

- Duyệt song song hai mảng bằng two pointer.
- Khi $A[i] < B[j] \rightarrow tăng [i]; khi <math>A[i] > B[j] \rightarrow tăng [j].$
- Khi A[i] == B[j], đếm số lần lặp lại giá trị đó trong A và B (sử dụng hai vòng while), rồi nhân hai số này lại để tính số cặp.

Độ phức tạp:

- Thời gian: O(N + M)
- **Bộ nhớ**: O(1)

Sample Input 0:

67 333479 23356910

Sample Output 0:

7