

GHÉP CẶP

Cho hai dãy số $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ và dãy số $B = (b_1, b_2, \dots, b_n)$ đã được sắp theo thứ tự không giảm.

Một phép ghép cặp là phép lấy một phần tử a_i của dãy A và một phần tử b_j của dãy B thành một cặp (a_i, b_j) . Chi phí của cặp này được tính bằng $|a_i - b_j|$.

Yêu cầu: Tính xem có thể ghép tối đa được bao nhiêu cặp sao cho tổng chi phí của các cặp = 0. Biết rằng, mỗi phần tử trong A cũng như trong B chỉ được ghép vào một cặp duy nhất.

Dữ liệu:

- Dòng 1: 2 số n, m lần lượt là số phần tử của dãy A, B ($n, m \leq 10^5$).
- Dòng 2: gồm n số nguyên sắp theo thứ tự không giảm là dãy $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$, $|a_i| \leq 10^9$.
- Dòng 3: gồm m số nguyên sắp theo thứ tự không giảm là dãy $B = (b_1, b_2, \dots, b_m)$, $|b_i| \leq 10^9$.

Kết quả: ghi ra duy nhất một số k là số cặp ghép lớn nhất tìm được thỏa mãn yêu cầu đề bài.

Ví dụ:

ZPAIRS.INP	ZPAIRS.OUT
4 5	2
1 2 2 3	
2 3 5 5 5	