**SO SÁNH SỐ NHỎ NHẤT VÀ LỚN NHẤT CỦA HAI DÃY SỐ**

Tom và Jerry là khắc tinh của nhau thời thơ ấu. Họ đối đầu nhau về mọi mặt nhưng hai bạn đều đam mê học lập trình. Trong giờ tự học Tom đưa ra dãy số bao gồm n số nguyên a1, a2, …, an còn Jerry đưa ra dãy số bao gồm n số nguyên b1, b2, …, bn. Tom đưa ra các giá trịcòn Jerry đưa ra các giá trị với (1 ≤ *l* ≤ *r* ≤ N).

**Yêu cầu:** Em hãy đếm số lượng =

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản **SSMINMAX.INP** gồm:

- Dòng 1: ghi nguyên *n* (1 ≤ *n* ≤ 200 000).

- Dòng 2: ghi n số *a*1, *a*2, ..., *an* (- 109 ≤ *ai* ≤ 109) dãy số của Tom.

- Dòng 3: ghi n số *b*1, *b*2, ..., *bn* (- 109 ≤ *bi* ≤ 109) dãy số của Jerry.

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản **SSMINMAX.OUT** một số duy nhất là kết quả của bài toán

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **SSMINMAX.INP** | **SSMINMAX.OUT** |
| 6  1 2 3 2 1 4  6 7 1 2 3 2 | 2 |
| 3  3 3 3  1 1 1 | 0 |

***Giới hạn:*** *50% test có n <= 1000*

***Giải thích:****Test 1:*

* *Khi l = 4, r = 4 ta có max{2} = min{2}.*
* *Khi l = 4, r = 5 ta có max{2, 1} = min{2, 3}.*