

NỐI ĐIỂM

Trên trục số thực cho n điểm đen và trắng hoàn toàn phân biệt. Các điểm đen có tọa độ nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ còn các điểm trắng có tọa độ $b_1, b_2, \dots, b_n$. Người ta muốn chọn k điểm đen và k điểm trắng để nối mỗi một điểm đen với một điểm trắng sao cho k đoạn thẳng tạo được đôi một không có điểm chung.

Yêu cầu: Cho tọa độ của n điểm trắng và n điểm đen, hãy tìm giá trị k lớn nhất thỏa mãn yêu cầu nêu trên.

Dữ liệu:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai chứa các số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^9$)
- Dòng thứ ba chứa các số nguyên $b_1, b_2, \dots, b_n$ ($|b_n| \leq 10^9$)

Kết quả: Gồm một số nguyên là số k duy nhất tìm được

Ví dụ:

BWPOINTS.INP	BWPOINTS.OUT
3 0 3 1 -3 5 -1	2