

Đấu Game online (PS0014.*)

Sau những ngày học tập mệt nhọc tại Trại hè tin học 2017, Ban tổ chức quyết định tổ chức một giải đấu game online dành cho các học sinh. Trường chủ nhà cử ra n game thủ thi đấu với n game thủ tới từ mọi miền đất nước tạo thành n cặp đấu. Mọi người đều biết được chỉ số năng lực của các học sinh và biết rằng nếu đấu tay đôi, ai có năng lực cao hơn sẽ thắng. Vì là đội chủ nhà nên HLV Minh Quốc Ngô có thể can thiệp vào việc sắp xếp cặp chơi của ban tổ chức.

Hãy xác định với cách bố trí tối ưu các cặp đấu, đội của trường sở tại có được số trận thắng nhiều nhất là bao nhiêu?

Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($n \leq 10^5$)
- + Dòng thứ 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$, trong đó a_i ($|a_i| \leq 10^9$) – chỉ số năng lực của người thứ i thuộc đội của các trường khác đưa tới.
- + Dòng thứ 3 chứa n số nguyên $b_1, b_2, \dots, b_n$, trong đó b_i ($|b_i| \leq 10^9$) – chỉ số năng lực của người thứ i thuộc đội của trường Chuyên Bắc Ninh.

Kết quả:

- + Ghi một số nguyên duy nhất số trận thắng đội trường Chuyên Bắc Ninh có thể đạt được với cách bố trí cặp chơi tối ưu.

Ví dụ:

Input	Output
5 2 3 5 1 7 3 5 2 6 2	4

Ràng buộc: 40% số test có $n \leq 10$