

Đua ngựa (1)

Ở thời xuân thu, vua Tề và Điền Kỳ thường hay tổ chức đua ngựa từng cặp với nhau. Vua và Điền Kỳ mỗi người đưa ra N con ngựa, đánh số từ 1 đến N . mỗi một con ngựa có một tốc độ chạy khác nhau. Một trận đấu mỗi người đưa ra một con ngựa để thi đấu. Trong cuộc đua, con ngựa nào có tốc độ chạy cao hơn thì sẽ thắng, nếu cùng tốc độ chạy thì Điền kỳ bí mật nhường cho vua thắng. Mỗi một con ngựa chỉ được đấu đúng một trận. Ai có tổng số trận thắng nhiều hơn thì sẽ thắng chung cuộc. Bạn hãy giúp Điền Kỳ sắp xếp các lượt đấu để đạt số trận thắng cao nhất có thể.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa số N là số lượng ngựa ($N \leq 100000$).
- Dòng thứ hai chứa N số, số thứ i là tốc độ chạy của con ngựa thứ i của Điền Kỳ.
- Dòng thứ ba chứa N số, số thứ i là tốc độ chạy của con ngựa thứ i của Vua Tề.

Dữ liệu ra:

Ghi ra duy nhất một số là số trận thắng tối đa đạt được của Điền Kỳ.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

3

4 6 2

9 3 5

Dữ liệu ra:

2