

NỐI DÂY (LINES.CPP)

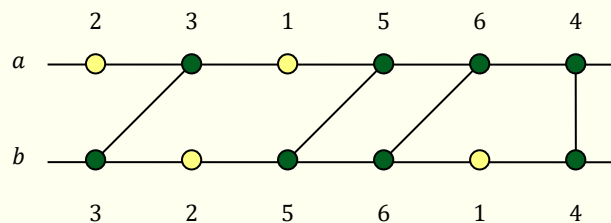
Cho hai đường thẳng song song nằm ngang a và b . Trên mỗi đường thẳng, người ta chọn lấy n điểm phân biệt và gán cho mỗi điểm một số nguyên dương là nhãn của điểm đó:

- ☀ Trên đường thẳng a , điểm thứ i (theo thứ tự từ trái qua phải) được gán nhãn là a_i .
- ☀ Trên đường thẳng b , điểm thứ j (theo thứ tự từ trái qua phải) được gán nhãn là b_j .

Ở đây $(a_1, a_2, \dots, a_n)$ và $(b_1, b_2, \dots, b_n)$ là những hoán vị của dãy số $(1, 2, \dots, n)$

Yêu cầu: Hãy chỉ ra một số tối đa các đoạn thẳng thỏa mãn:

- ☀ Mỗi đoạn thẳng phải nối hai điểm có cùng một nhãn: một điểm trên đường thẳng a và một điểm trên đường thẳng b .
- ☀ Các đoạn thẳng đôi một không có điểm chung



Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1: Chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$
- ☀ Dòng 2: Chứa n số theo thứ tự là $a_1, a_2, \dots, a_n$
- ☀ Dòng 3: Chứa n số theo thứ tự là $b_1, b_2, \dots, b_n$

Kết quả: Ghi ra số đoạn thẳng nối được.

Các số trên một dòng của Input / Output file được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Ví dụ:

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