



Lesson 35C

Cho 2 dãy hoán vị P, Q là hoán vị của $(1, 2, \dots, N)$.

Có tất cả $N!$ dãy hoán vị, nếu như chúng ta sắp xếp tất cả $N!$ hoán vị này theo thứ tự từ điển thì ta gọi a là vị trí của P và b là vị trí của Q .

Yêu cầu: Tính $|a - b|$.

Input:

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 8$).
- Dòng tiếp theo gồm N số nguyên dương biểu thị cho dãy hoán vị P .
- Dòng cuối cùng gồm N số nguyên dương biểu thị cho dãy hoán vị Q .

Output: In ra kết quả bài toán.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
3 1 3 2 3 1 2	3
8 7 3 5 4 2 1 6 8 3 8 2 5 4 6 7 1	17517

Giải thích test mẫu đầu tiên:

Có 6 hoán vị được xếp theo thứ tự từ điển như sau:

- 1 2 3
- 1 3 2
- 2 1 3
- 2 3 1
- 3 1 2
- 3 2 1

Như vậy $a = 2$ và $b = 5$ và kết quả bài toán bằng 3.

