

GCITP

Cho hai dãy số a_1, a_2, \dots, a_n và b_1, b_2, \dots, b_n . Ta gọi bộ $([x_A, y_A], [x_B, y_B])$ là đoạn chung của hai dãy nếu:

- $1 \leq x_A < y_A \leq n$
- $1 \leq x_B < y_B \leq n$
- $\{a_i | i \in [x_A, y_A]\} = \{b_i | i \in [x_B, y_B]\}$

Yêu cầu: Cho hai dãy số a_1, a_2, \dots, a_n và b_1, b_2, \dots, b_n đếm số đoạn chung của hai dãy.

Input

- Dòng 1: chứa số n ;
- Dòng 2: chứa n số mô tả dãy a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| \leq 10^9$);
- Dòng 3: chứa n số mô tả dãy b_1, b_2, \dots, b_n ($|b_i| \leq 10^9$).

Output

- Gồm một dòng là số đoạn chung của hai dãy.

GCITP.INP	GCITP.OUT
3 1 2 3 3 2 1	3
3 1 1 1 1 1 3	3

Subtask 1: $n \leq 30$

[25 tests]

Subtask 2: $n \leq 300$; a_1, \dots, a_n và b_1, \dots, b_n là hai hoán vị của tập $\{1, 2, \dots, n\}$

[25 tests]

Subtask 3: $n \leq 300$

[25 tests]

Subtask 4: $n \leq 5000$; a_1, \dots, a_n và b_1, \dots, b_n là hai hoán vị của tập $\{1, 2, \dots, n\}$

[25 tests]