

# TRIPLEINC

Cho ba dãy số  $A$ ,  $B$  và  $C$  đều có  $N$  phần tử. Hãy đếm xem có bao nhiêu cách chọn ra bộ ba chỉ số  $(i, j, k)$  ( $1 \leq i, j, k \leq N$ ) sao cho  $A_i < B_j < C_k$ .

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $N$ .
- Dòng thứ hai chứa  $N$  số nguyên dương  $A_1, A_2, \dots, A_N$ .
- Dòng thứ ba chứa  $N$  số nguyên dương  $B_1, B_2, \dots, B_N$ .
- Dòng thứ tư chứa  $N$  số nguyên dương  $C_1, C_2, \dots, C_N$ .

## Kết quả

- In ra một số nguyên duy nhất tương ứng với kết quả cần tìm.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 1 1 1 2 2 2 3 3 3	27
2 1 5 2 4 3 6	3
5 12 10 1 5 3 2 5 100 78 2 1 6 10 80 99	26

## Giải thích

- Trong test ví dụ đầu tiên, bất kì bộ ba chỉ số  $(i, j, k)$  đều thỏa mãn.
- Trong test ví dụ thứ hai, các bộ ba chỉ số thỏa mãn lần lượt là:  $(1, 1, 1)$ ,  $(1, 1, 2)$  và  $(1, 2, 2)$ .

## Giới hạn

Trong mọi test,  $1 \leq A_i, B_i, C_i \leq 10^9$ .

- Subtask 1 (50%):  $1 \leq N \leq 1000$ .
  - Subtask 2 (50%):  $1 \leq N \leq 10^5$ .
-