

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%): $1 \leq N \leq 10^5$.