

INVTRI - Bộ Ba Nghịch Thế

Cho dãy số nguyên A độ dài N, đếm số bộ ba (i, j, k) thỏa mãn $1 \leq i < j < k \leq N$ và $A_i > A_j > A_k$?

Input

Dòng 1: Số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^5$).

Dòng 2: N số nguyên dương biểu diễn dãy A ($1 \leq A_i \leq 10^9$).

Output

Số bộ ba (i, j, k) đếm được.

Ví dụ

| INVTRI.INP | INVTRI.OUT |
|-------------------|------------|
| 6 3 1 11 9 4 8 | 2 |