

Đếm số nghịch thế

Cho dãy số nguyên dương gồm n phần tử a_1, a_2, \dots, a_n . Một cặp (a_i, a_j) được gọi là một nghịch thế nếu $i < j$ và $a_i > a_j$.

Cho biết số n và dãy số a_1, a_2, \dots, a_n , hãy đếm số nghịch thế trong dãy.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương n .
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n .

Hai số liên tiếp trên một dòng được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Dữ liệu ra:

Một số nguyên duy nhất là số nghịch thế trong dãy.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

5
5 4 3 1 2

Dữ liệu ra:

9

Giải thích: các nghịch thế là $(5, 4)$, $(5, 3)$, $(5, 1)$, $(5, 2)$, $(4, 3)$, $(4, 1)$, $(4, 2)$, $(3, 1)$, $(3, 2)$

Giới hạn: $1 \leq n \leq 10^5$; $1 \leq a_i \leq 10^6$.