

SORTARR - Sắp Xếp Dãy Số

Cho dãy số nguyên A độ dài N. Tính chi phí nhỏ nhất để sắp xếp dãy A thành một dãy số không giảm biết chi phí đổi chỗ 2 phần tử ở vị trí i và j trong dãy là $(i-j)^2$.

Dữ liệu:

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^5$).
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên biểu diễn dãy A ($|A_i| \leq 10^9$).

Output:

- Chi phí nhỏ nhất cần tìm.

SORTARR.INP	SORTARR.OUT
4 1 1 3 2	1