EQUAL1

Cho mảng a gồm n số nguyên a_1, a_2, ..., a_n. Bạn có thể thực hiện hành động biến đổi bao nhiêu lần tuỳ thích. Ở mỗi lần thực hiện hành động biến đổi, bạn sẽ chọn một vị trí trong mảng a mà vị trí đó chưa từng được chọn để biến đổi và gán giá trị của số tại vị trí đó thành một số nguyên bất kỳ mà bạn mong muốn với chi phí là $(a_x - y)^2$, với x là vị trí mà bạn chọn và y là số mà bạn muốn biến đổi thành.

Yêu cầu: Tìm chi phí biến đổi nhỏ nhất có thể để n số nguyên đó bằng nhau.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản EQUAL1.INP

- Dòng 1: Chứa hai số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^6$).
- Dòng 2: Chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($0 \leq |a_i| \leq 10^6$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản EQUAL1.OUT một số nguyên duy nhất là đáp án của bài toán.

Ví dụ:

EQUAL1.INP	EQUAL1.OUT
2 2 4	2
4 4 4 6 4	4

Subtask 1: $a_i, n \leq 10^3$

Subtask 2: $a_i, n \leq 10^6$