

CHUYỂN CỎ (MOVING.*)

Bác John có n điểm tập kết cỏ cho các chú bò (được đánh số từ 1 đến n). Tại điểm thứ i có a_i bó cỏ. Hỏi cần di chuyển ít nhất bao nhiêu bó cỏ giữa các điểm sao cho sau khi di chuyển, tất cả các điểm đều có số bó cỏ bằng nhau.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm

- Dòng đầu chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^6$).
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi số a_i là số lượng cỏ ở điểm thứ i ($0 \leq a_i \leq 10^{12}$).

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn gồm một số nguyên duy nhất là số lượng ít nhất các bó cỏ cần di chuyển.

Biết rằng tổng số bó cỏ luôn đủ để chia đều về n điểm.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Mô tả
4 2 10 7 1	7	Bằng cách lấy 3 bó cỏ ở điểm 2 sang điểm 1, 2 bó cỏ ở điểm 2 và 2 bó ở điểm 3 sang điểm 4 thì mỗi điểm đều có đủ 5 bó cỏ