

CHUYỂN KẸO (CANDY.*)

Có n điểm (được đánh số từ 1 đến n). Tại điểm thứ i có a_i viên kẹo. Hỏi cần di chuyển ít nhất bao nhiêu viên kẹo giữa các điểm sao cho sau khi di chuyển, tất cả các điểm đều có số kẹo bằng nhau.

Dữ liệu: Vào từ file CANDY.INP

- 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 kẹo ở điểm thứ i ($0 \leq a_i \leq 10^{12}$).

Kết quả: Ghi ra file CANDY.OUT

- Gồm một số nguyên duy nhất là số lượng ít nhất viên kẹo cần di chuyển.

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

Ví dụ:

CANDY.INP	CANDY.OUT	Mô tả
4 2 10 7 1	7	Bằng cách lấy 3 viên kẹo ở điểm 2 sang điểm 1, 2 viên kẹo ở điểm 2 và 2 viên ở điểm 3 sang điểm 4 thì mỗi điểm đều có đủ 5 viên kẹo