

Ăn kẹo (PD0022.*)

Po có n hộp kẹo, hộp thứ i có a_i viên kẹo bên trong.

Po muốn số lượng kẹo trong n hộp kẹo bằng nhau nên cậu ta sẽ ăn một số kẹo trong các hộp.

Yêu cầu: Hãy cho biết Po cần ăn ít nhất bao nhiêu kẹo để số kẹo trong các hộp bằng nhau.

Dữ liệu vào:

+ Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^6$)

+ Dòng thứ hai ghi lần lượt các số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$)

Kết quả: Một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán

Ví dụ:

Input	Output
5 1 2 3 4 5	10