

Nuôi bò

Nguồn bài: DeMen100ms - LQDOJ

Sau khi trồng cây xong, doanh nhân *DeMen100ms* lại làm thêm một công việc khác đó là nuôi bò. Vì không muốn bị lỗ vốn, *DeMen100ms* chỉ mua về **15** con bò để nuôi. Nuôi một thời gian thì chuồng bò của *DeMen100ms* cũng xuống cấp. *DeMen100ms* xây lại hẳn hai cái chuồng bò để nuôi nhốt chúng. Việc bây giờ là chia các chú bò sữa vào hai chuồng sao cho sản lượng sữa của mỗi chuồng là bằng nhau. Và nếu chia như vậy thì có khả năng là sẽ thừa ra một số chú bò để các chú bò còn lại chia vào hai chuồng cho đều sản lượng sữa, Rõ ràng nếu một chú bò không thể chia vào một trong hai chuồng là điều đáng tiếc nên *DeMen100ms* muốn giảm thiểu điều này.

Bạn hãy tính giúp cho *DeMen100ms* nếu chia tốt nhất thì số lượng bò tối thiểu không có chuồng là bao nhiêu chú.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N .
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) là sản lượng sữa của N chú bò.

Kết quả

- In ra một số nguyên duy nhất là số lượng bò tối thiểu không thể chia vào bất cứ chuồng nào dù cách chia tốt nhất.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 5 9 5	1
6 3 3 3 3 3 1	2

Giải thích

- Trong ví dụ đầu tiên, ta chia a_1 vào chuồng 1, a_3 vào chuồng 2, thừa ra 1 chú bò, đáp án là 1.
 - Trong ví dụ thứ hai, ta chia a_1 và a_2 vào chuồng 1, a_4 và a_5 vào chuồng 2, còn dư 2 chú bò a_3 và a_6 , vậy đáp án là 2.
-