

MERLIN

Một hôm Merlin qua về tòa tháp của mình thì thấy tất cả n hũ rượu thuộc quý đều bị Morgana yểm bùa.

Merlin biết cách gỡ bỏ bùa chú, nhưng điều này đòi hỏi các bình cần khử bùa phải có rượu và chứa một lượng rượu như nhau.

Sau một lúc suy nghĩ Merlin quyết định chọn một số bình, rót hết rượu từ những bình được chọn sang các bình còn lại sao cho chúng có cùng một lượng rượu. Những bình rỗng không thể gỡ bỏ bùa chú bị đập vỡ. Với những bình còn lại Merlin tiến hành xử lý gỡ bỏ bùa chú. Bản thân các bình đựng rượu đều rất đẹp và quý, vì vậy Merlin có gắng chọn cách làm sao cho số bình phải đập bỏ là ít nhất.

Yêu cầu: Hãy xác định số lượng bình tối thiểu phải đập bỏ.

Dữ liệu: Vào từ tệp văn bản MERLIN.inp

- Dòng đầu ghi số nguyên N ($2 \leq N \leq 10^5$)
- Dòng thứ hai ghi N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N là số lượng rượu trong các bình ($1 \leq a_i \leq 10^9, i = 1 \rightarrow N$)

Kết quả: In ra tệp văn bản MERLIN.out số lượng bình tối thiểu bị đập bỏ.

Ví dụ:

| Input | Output |
|----------------|--------|
| 5 1 2 3 4 5 | 2 |