

[Sắp xếp - Tìm Kiếm]. Bài 39. Missing Coin Sum

Bạn có n đồng xu với các giá trị nguyên dương. Tổng nhỏ nhất mà bạn không thể tạo bằng cách sử dụng một tập hợp con của các đồng xu là bao nhiêu?

Input Format

Dòng nhập đầu tiên có số nguyên n : số xu. Dòng thứ hai có n số nguyên x_1, x_2, \dots, x_n : giá trị của mỗi đồng xu.

Constraints

$1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$; $1 \leq a_i, x \leq 10^9$

Output Format

In một số nguyên: tổng xu nhỏ nhất.

Sample Input 0

```
5
2 9 1 2 7
```

Sample Output 0

```
6
```

Sample Input 1

```
10
1 2 3 4 8 9 20 29 5 1
```

Sample Output 1

```
83
```