

# ROUND 2I - Yêu/Không Yêu

Katarina yêu Garen. Nhưng cô ấy không biết Garen có yêu cô hay không. Tất nhiên, có một cách cổ xưa để biết một người yêu mình hay không. Đó là bứt 1 bông hoa, và dứt từng cánh hoa ra, cánh thứ nhất : “Yêu”, cánh thứ hai : “Không yêu”, cánh thứ ba : “Yêu” và cứ thế cho đến khi bứt hết cánh của bông hoa. Có một cánh đồng hoa gồm  $n$  bông hoa, các bông hoa có số cánh hoa là  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Katarina muốn lựa chọn một bó hoa có tổng số cánh hoa là nhiều nhất sao cho kết quả nhận được là “Yêu”. Các bạn hãy giúp cô ấy làm điều đó.

## Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $n$  là số bông hoa của cánh đồng ( $1 \leq n \leq 10^5$ ).

Dòng tiếp theo chứa  $n$  số nguyên  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ) - số cánh hoa của bông hoa thứ  $i$ .

## Output

In ra số lượng tối đa của cánh hoa trong bó hoa được lựa chọn, Nếu không có cách nào chọn được bó hoa thỏa mãn, in ra 0, bó hoa có thể chỉ gồm 1 bông hoa.

## Example

Test 1:

Input:

1

1

Output:

1

Test 2:

Input:

1

2

Output:

0