

THU GỌN DÃY SỐ

Bài làm tốt nhất

Cho dãy số $A[]$ chỉ bao gồm các số nguyên dương. Người ta thu gọn dần dãy số bằng cách loại bỏ các cặp phần tử kế nhau mà có tổng là chẵn. Sau khi cặp phần tử đó bị loại ra thì dãy số được dồn lại. Cứ tiếp tục như vậy cho đến khi không còn cặp phần tử nào kế nhau có tổng chẵn nữa.

Hãy tính xem cuối cùng dãy $A[]$ còn bao nhiêu phần tử.

Input

Dòng đầu ghi số N là số phần tử của dãy ($1 \leq N \leq 10^5$ tức là dãy A có thể có đến 10 nghìn phần tử).

Dòng tiếp theo ghi N số của dãy A ($1 \leq A[i] \leq 100$).

Output

Ghi ra trên một dòng số phần tử còn lại trong dãy $A[]$.

Ví dụ

Input	Output
5 2 3 4 5 6	5
Input	Output
10 1 5 5 8 6 4 3 5 9 3	2