

Chẵn và lẻ

Cho mảng a gồm n phần tử. Hãy cho biết có bao nhiêu phần tử chẵn và tính tổng các phần tử lẻ.

Input

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^6$), dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^6$).

Output

Dòng đầu tiên in số lượng phần tử chẵn của mảng.

Dòng thứ hai in tổng các phần tử lẻ.

Ví dụ

Input	Output
5	3
7 3 6 4 10	10