

Đếm số thỏa điều kiện

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho một dãy gồm n số nguyên $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$. Hãy lập trình đếm xem trong dãy có bao nhiêu số thỏa mãn một trong các yêu cầu sau:

- Nếu a_i là số chẵn.
- Nếu a_i nhỏ hơn 0 và chia hết cho 3.

Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N là số phần tử của dãy thỏa $N \leq 10^5$.

Dòng thứ hai chứa các số a_1, a_2, \dots, a_N thỏa $|a_i| \leq 10^9$.

Output

In ra kết quả cần đếm.

Samples

Sample Input 1

```
10
-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4
```

Sample Output 1

```
6
```

Sample Input 2

```
5
2 4 6 8 10
```

Sample Output 2

```
5
```