

Chia hết cho 3

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

Cho dãy $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ là các số nguyên dương. Hãy đếm xem có bao nhiêu cặp số trong dãy chia hết cho 3. Nói cách khác đếm xen có bao nhiêu cặp (a_i, a_j) , $1 \leq i < j \leq n$ sao cho $a_i + a_j$ chia hết cho 3.

Input

Dòng 1 chứa số nguyên n thỏa $1 \leq n \leq 10^5$.

Dòng 2 chứa dãy số a_1, a_2, \dots, a_n thỏa $1 \leq a_i \leq 10^5$.

Output

In ra kết quả cần đếm.

Sample Input 1

```
5
3 4 2 3 4
```

Sample Output 1

```
3
```

Sample Input 2

```
4
3 6 9 12
```

Sample Output 2

```
6
```