

Sky Code

[English](#)

[Vietnamese](#)

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/mskycode>

Tính số bộ gồm 4 số mà USCLN của chúng là 1 trong tập N số nguyên cho trước

Input

Dòng đầu là số test case, các dòng tiếp theo, dòng đầu tiên là số N ($1 \leq N \leq 10000$), sau đó là N số nguyên ≥ 1 và ≤ 10000 .

Output

In ra số cần tính cho mỗi bộ test.

Sample

Input:

```
4
2 3 4 5
4
2 4 6 8
7
2 3 4 5 7 6 8
```

Output:

```
1
0
34
```