

Các tấm bìa

Bé Bi-Bo có n tấm bìa, trên mỗi tấm bìa có ghi một số nguyên dương trong đoạn $[1; 10^8]$. Bé muốn ghép hai tấm bìa bất kỳ thành một số mới. Như vậy, với n miếng bìa, Bé có thể ghép thành $n \cdot \text{div } 2$ cặp bìa chứa một số mới. Bé Bi-Bo mới học phép chia hết cho 3 nên Bé muốn đếm xem trong số $n \cdot \text{div } 2$ số mới thì có bao nhiêu số chia hết cho 3.

Ví dụ: Nếu bé có 2 tấm bìa ghi 123 và 99 thì bé có thể ghép thành một trong hai số là 12399 và 99123.

Yêu cầu: Bạn hãy đếm số lượng lớn nhất cặp bìa chứa số chia hết cho 3 mà Bé Bi-Bo có thể ghép được.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương t là số lượng câu hỏi ($1 \leq t \leq 10$);
- Mỗi câu hỏi có dạng:
 - Dòng đầu chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^4$) là số lượng miếng bìa mà Bé Bi-Bo có;
 - Dòng tiếp theo chứa n số nguyên dương, số thứ i là số được ghi trên miếng bìa i .

Dữ liệu ra:

- Ghi ra t dòng, mỗi dòng một số duy nhất là số lượng lớn nhất số mới chia hết cho 3 của câu hỏi tương ứng.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

```
2
3
123 123 99
6
1 1 1 23 10 3
```

Dữ liệu ra:

```
1
1
```