

Các tấm bìa – PAPERS.*

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 $\left\lfloor \frac{n}{2} \right\rfloor$ cặp bìa chứa một số mới. Bé Bi-Bo mới học phép chia hết cho 3 nên Bé muốn đếm xem trong số $\left\lfloor \frac{n}{2} \right\rfloor$ 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.

Dữ liệu vào: PAPERS.INP

- Dòng đầu chứa số nguyên dương t là số lượng câu hỏi t ($1 \leq t \leq 10$);
- 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.

Dữ liệu ra: PAPERS.OUT

- 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:

PAPERS . INP	PAPERS . OUT
2	1
3	1
123 123 99	
6	
1 1 1 23 10 3	