

## LUCKY TICKETS

Lana nghĩ rằng những chiếc vé may mắn là vé có số chia hết cho 3. Cô bé có một bộ sưu tập những chiếc vé như vậy nhưng một ngày em trai bé nhỏ Leo của cô ấy đã làm hỏng bộ sưu tập ấy. Cậu bé đã lấy kéo cắt những chiếc vé ra làm hai, và vứt những mảnh đó đi. Lana rất thương em nên không la rầy cậu bé, vì cậu bé còn quá nhỏ để hiểu chuyện. Cô đã cố tìm lại những mảnh vé. Cô chọn vài cặp vé và ghép từng cặp lại với nhau để mỗi cặp tạo thành một vé may mắn. Phần còn lại không ghép được đành phải quăng đi. Vì vậy sau khi dán  $2t$  mảnh thành  $t$  chiếc vé, mỗi vé đều là vé may mắn

Khi Leo xé cắt vé thành hai mảnh, một mảnh chứa một vài chữ số đầu tiên và mảnh thứ hai chứa phần còn lại

Lana có thể dán từng miếng theo bất kì cách nào cô ấy thích nhưng quan trọng là cuối cùng cô ấy nhận được vé may mắn.

Ví dụ: miếng có số 123 và miếng 99 có thể dán thành 12399 hoặc 99123

Hãy cho biết số lượng vé may mắn nhiều nhất có thể dán được?

### Input:

- Dòng đầu chứa số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^4$ ) là số mảnh

- Dòng hai chứa  $n$  số  $a_i$  là số trên mỗi mảnh ( $1 \leq a_i \leq 10^8$ ). Lana chỉ có thể dán từng mảnh một. Ngay cả khi số ghi trên 1 mảnh đã là số may mắn nhưng Lana vẫn cần phải dán với mảnh khác để nó đủ hình dáng của một chiếc vé may mắn. Lana không cần phải sử dụng tất cả các mảnh. Các con số trên một mảnh trên một vé kết quả có thể trùng nhau

**Output:** in ra số nguyên duy nhất là số lượng vé lớn nhất có thể dán được. Đừng quên rằng mỗi chiếc vé may mắn được dán lại bởi đúng hai mảnh.

### Ví dụ:

TICKET.INP	TICKET.OUT
3 123 123 99	1
6 1 1 1 23 10 3	1