

# Problem A 搶課機器人

Time limit: 1 second Memory limit: 256 megabytes

#### 題目内容

某鳳梨田大學在選課時有一個先搶先贏的階段,在這個階段時,只要有人一退課,先去選取這堂課的人就可以獲取這堂課。因此換課,搶課的風氣在校內頗爲盛行且熱鬧,不乏一些半夜換課的同學,以及半夜去攔截那些換課人的學生。

但人是有極限的,沒辦法 24 小時刷新去看有沒有人放出課程,就算看到有課被放出來,比速度也可能會輸給其他人,因此:



許多資工系的學生都有屬於自己的搶課機器人,通訊系的懷真當然也寫了一個跟著加入這場 搶課戰爭,而學校方爲了杜絕機器人亂門,因此設置了一個機器人驗證,想要阻擋機器人亂 相,而驗證規則如下

會有n個數字,僅有一個或者零個數字的出現次數爲奇數次,若每個數字出現的次數皆爲偶數次,則輸出0,反之輸出出現次數爲奇數的數字

聰明的你們,請幫忙解決這個驗證吧

### 輸入格式

第一行輸入一個數字 n第二行輸入 n 個數字,每個數字 num 之間以空白隔開

# 輸出格式

輸出僅一個數字,若有一個數字的出現次數爲奇數次,則輸出該數字,若每個數字出現的次數皆爲偶數次,則輸出 ()



### 技術規格

- $1 \le n \le 2 \times 10^5$
- $-10^9 \le num \le 10^9$

節例	輸入	1
<i>-</i> 30 <i>U J</i>	778'I / C	

# 範例輸出 1

10	0
4 8 7 6 3 4 8 7 6 3	

範例輸入 2	範例輸出 2
3	1
1 2 2	

#### Hint

可以使用 XOR 去實作這題, XOR 具備交換律以及結合律

- 0 xor n = n
- $n \times n = 0$