

2. CHIA HẾT 3

Tên chương trình: GAME_3.???

Thu xếp lại đồ đạc cũ trên gác xếp, Steve tình cờ tìm thấy một cỗ bài n quân, trên mỗi quân bài có một số nguyên dương và biên bản ghi lại diễn biến một số ván chơi. Nghiên cứu biên bản, Steve xác định được luật của trò chơi này là hai người lần lượt chọn và lấy ra một quân bài cho đến khi hết bài. Kết quả là hòa nếu tổng các số ở những quân bài lấy được mỗi người đều chia hết cho 3 hoặc đều không chia hết 3. Trong trường hợp ngược lại, ai có tổng chia hết cho 3 là người đó thắng.

Có lẽ đây là một trò chơi phổ biến ở một thời nào đó vì Steve nhớ ra là đã không dưới một lần được nghe bạn bè kể về trò chơi này với những cỗ bài khác nhau. Điều này làm Steve băn khoăn, với một cỗ bài cho trước và cả hai người chơi đều biết chiến lược tối ưu thì kết quả ra sao, hòa hay ai đó thắng?

Yêu cầu: Cho n ($1 \leq n \leq 50$) và danh sách n số nguyên dương, mỗi số không vượt quá 1000. Hãy xác định kết quả của trò chơi và đưa ra thông báo **FIRST** nếu người thứ nhất thắng, **SECOND** nếu người thứ 2 thắng, **DRAW** trong trường hợp hòa.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản GAME_3.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ,
- Dòng thứ 2 chứa n số nguyên.

Kết quả: Đưa ra file văn bản GAME_3.OUT thông báo xác định được.

Ví dụ:

GAME_3.INP	
2	
1	3

GAME_3.OUT
FIRST



x02 Int_A_100508_B