

Ngày 31 tháng 12

Xét bài toán trò chơi “31 – 12”: Xét trò chơi giữa 2 người. Người thứ nhất nói một ngày tháng tùy chọn của một năm nhuận không muộn hơn 31/03. Sau đó hai người lần lượt (người thứ hai, rồi người thứ nhất, . . .) nêu ngày tháng mình chọn. Mỗi người, khi đến lượt mình phải nêu một ngày tháng mới (trong năm nhuận) thỏa mãn các yêu cầu:

- Phải là ngày *muộn hơn trong năm* so với ngày tháng vừa được nêu của người kia,
- Phải *trùng ngày hoặc trùng tháng* với ngày tháng vừa được nêu của người kia.

Ví dụ, nếu người thứ nhất nêu ngày 08 tháng giêng thì người thứ hai có thể chọn ngày 15 tháng giêng (trùng tháng) hoặc 08 tháng 11 (trùng ngày).

Ai đến lượt mình đi phải nói ngày 31 tháng 12 là người đó thua.

Trò chơi đang diễn ra sôi động giữa hai nhóm thì bạn tới và được mời vào nhóm mà bây giờ phải đưa ra ngày tháng của mình.

Yêu cầu: Cho biết ngày tháng được nêu. Hãy xác định ngày tháng cần chọn để có thể thắng trong cuộc chơi hay đưa ra thông báo **LOSS** cho biết không tồn tại cách đi thắng nếu đổi phương pháp sai lầm.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản 3112.INP gồm một dòng chứa 2 số nguyên **d** và **m** xác định một ngày có trong năm.

Kết quả: Đưa ra file văn bản 3112.OUT trên một dòng 2 số nguyên **dn**, **mn** – ngày tháng mới cần chọn hoặc thông báo **LOSS** nếu không có cách chọn.

Ví dụ:

3112.INP	3112.OUT
29 6	29 11