

STOCK MARKET

Thời gian: 1 giây / test

Thị trường chứng khoán đang rất sôi động, số lượng các lệnh mua và bán ngày càng nhiều. Tuy vậy có một số trường hợp các công ty bắt tay với nhau đầu cơ để tăng giá cổ phiếu. Hãy lấy ví dụ như sau:

1. công ty A mua cổ phiếu của công ty B
2. công ty B mua cổ phiếu của công ty C
3. công ty C mua cổ phiếu của công ty A

3 lệnh mua bán trên sẽ đẩy giá cổ phiếu của cả 3 công ty lên vì cổ phiếu sẽ lên nếu có nhiều người mua.

Bạn là được thuê viết một phần mềm để phát hiện những trường hợp như trên. Dữ liệu vào là các lệnh mua theo thứ tự thời gian. Chương trình của bạn phải trả lời ACCEPT hay REJECT lệnh mua đó. Với thứ tự các lệnh như ví dụ trên lệnh thứ (3) cần phải được REJECT.

Dữ liệu vào từ file STOCK.IN:

- Dòng đầu tiên ghi hai số N và T trong đó N là số công ty và T là số các lệnh mua.
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số A B với ý nghĩa là công ty A muốn mua cổ phiếu của công ty B.
- Bạn cần xét lần lượt các lệnh mua theo thứ tự từ trên xuống.

Dữ liệu ra file STOCK.OUT:

- Ghi ra số lệnh mua bị REJECT.

Ví dụ:

STOCK.IN	STOCK.OUT
3 6 1 2 1 3 3 1 2 1 1 2 1 3	2

(2 lệnh bị REJECT là lệnh thứ 3 (3 1) và lệnh thứ 4 (2 1))

Giới hạn:

- $1 \leq N \leq 234$
- $0 < T \leq 100,000$