Mã bài: hockey

(Hockey ở Ural)

(Russian OI 2013)

*Time limit: 1s/test*

Để quảng bá hockey, chính quyền Ural tổ chức cuộc thi hockey toàn Ural. Có đội đến thi. Sau hai vòng thi, mỗi vòng mỗi đội chơi với một đội khác, ban tổ chức cuộc thi hiểu rằng có nhiều đội quá. Họ quyết định để lại đội sao cho hai đội bất kì trong đội chưa chơi với nhau trong hai vòng trước.

Bạn hãy viết chương trình mà sẽ đưa ra đội cần thiết hoặc nói rằng là không có cách chọn đội.

**Input**

Dòng đầu tiên chứa số (, - số chẵn) - số đội chơi hockey.

dòng sau chứa các trận thi. Mỗi dòng chứa hai số - () - số hiệu đội chơi với nhau. dòng đầu tiên là trận của vòng một. dòng cuối cùng là trận của vòng hai.

Dòng cuối cùng chứa () - số đội cần để lại.

Đảm bảo mỗi đội chơi đúng hai lần: một lần vòng một, một lần vòng hai.

**Output**

Hãy đưa ra số nếu không có đáp án. Nếu có, hãy đưa ra số khác nhau - các đội vào vòng trong. Nếu có vài đáp án - đưa ra đáp án bất kỳ.

**Grading**

Bài này có ba bài phụ. Bạn được điểm bài phụ nếu chương trình của bạn qua tất cả test của bài phụ đấy.

**Bài phụ**

. điểm.

**Bài phụ**

. điểm.

**Bài phụ**

. điểm.

**Samples**

|  |  |
| --- | --- |
| tournament.in | tournament.out |
| 6  1 2  3 5  4 6  2 3  4 5  1 6  3 | 1 4 3 |
| 4  1 2  3 4  2 1  4 3  3 | 0 |