**Chọn đội bóng đá**

Có N đội bóng (n chẵn). Mỗi một vòng đấu có n/2 trận và mỗi đội chỉ chơi duy nhất một trận. Đã diễn ra 2 vòng đấu. Vì số đội bong quá đông nên Ban tổ chức muốn chọn ra K đội bong để tham dự một giải mới sao cho không có hai đội bong nào đã đụng nhau được chọn.

**Dữ liệu:** Dòng đầu số N. N dòng tiếp theo mỗi dòng mô tả một trận đấu đã diễn ra bởi chỉ số của hai đội bong.

Dòng cuối chứa số K.

**Kết quả:** Ghi ra chỉ số của các đội được chọn. Nếu không có lời giải ghi ra số 0.

Giới hạn: N≤100000; 2≤K≤N.

Ví dụ:

