

CHỌN ĐỘI

Thầy Công đang lên kế hoạch cho n học sinh Chuyên Sư phạm tham gia thi Duyên hải 2018. Để việc tham gia hội thi lần này vừa có ý nghĩa giúp học sinh kiểm tra lại kiến thức đã được học vừa tăng tình đoàn kết giữa các môn chuyên thầy muốn tổ chức một vài hoạt động bên lề. Để thực hiện được điều đó, thầy cần chọn một danh sách nhiều nhất học sinh mà trong danh sách đó mỗi học sinh có quen với ít nhất k bạn khác để làm hoạt náo viên.

Yêu cầu: Cho trước số học sinh, m mối quan hệ, mỗi quan hệ thứ i cho biết bạn thứ u_i và v_i có quen nhau và số k . Hãy giúp thầy Công chọn ra danh sách gồm nhiều bạn nhất sao cho trong danh sách được chọn mỗi bạn quen ít nhất với k bạn khác.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản TEAMK.INP

- Dòng 1 chứa ba số nguyên dương n, m, k ($n, m \leq 10^5, k \leq n$)
- m dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa hai số nguyên dương u_i, v_i ($1 \leq u_i, v_i \leq n$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản TEAMK.OUT

- Dòng 1 ghi số bạn được chọn, trong trường hợp không có phương án, thì ghi số 0
- Dòng 2 ghi chỉ số của những bạn được chọn

Ví dụ:

TEAMK. INP	TEAMK. OUT
5 7 2	4
4 3	1 2 3 4
1 2	
4 1	
1 3	
3 2	
2 4	
5 4	