

เพื่อนโด่งดัง (famous)

เครือข่ายสังคมระบบหนึ่งมีผู้ใช้จำนวน N คน ผู้ใช้เหล่านี้มีจำนวน M คู่ที่เป็นเพื่อนกัน ในระบบนี้ความสัมพันธ์แบบเป็นเพื่อนนั้นจะเป็นแบบสมมาตร นั่นคือ ถ้าผู้ใช้ a เป็นเพื่อนกับผู้ใช้ b ผู้ใช้ b ก็จะเป็นเพื่อนกับผู้ใช้ a ด้วย

ในข้อนี้คุณจะได้รับจำนวนเต็ม K เพื่อใช้พิจารณาสมาชิกของเครือข่ายนี้ กล่าวคือสมาชิกคนหนึ่งจะได้รับการยอมรับว่าเป็นคนโด่งดังในระบบ ถ้าสมาชิกคนนั้นมีเพื่อนมากกว่าหรือเท่ากับ K คน

คุณอยากทราบว่ามีสมาชิกกี่คนที่ เป็นเพื่อนกับสมาชิกที่เป็นคนโด่งดัง (หมายเหตุ โจทย์ไม่ได้ถามจำนวนสมาชิกที่เป็นคนโด่งดัง)

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่ออ่านข้อมูลของเครือข่ายสังคม จากนั้นคำนวณหาจำนวนสมาชิกในเครือข่ายที่เป็นเพื่อนกับสมาชิกที่เป็นคนโด่งดัง

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม T แทนจำนวนชุดทดสอบ ($1 \leq T \leq 20$) จากนั้นจะมีข้อมูลชุดทดสอบอีก T ชุดตามมาในรูปแบบดังต่อไปนี้

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็มสามจำนวน N M และ K ($1 \leq N \leq 500$; $1 \leq M \leq 1,000$; $0 \leq K \leq N$) ในระบบที่มีผู้ใช้ N คนนี้ จะมีผู้ใช้หมายเลขตั้งแต่ 1 จนถึง N

อีก M บรรทัดจะระบุข้อมูลความเป็นเพื่อนในระบบ กล่าวคือ สำหรับ $1 \leq i \leq M$ ในบรรทัดที่ $1+i$ จะระบุจำนวนเต็มสองจำนวน A และ B เพื่อแสดงว่า A และ B เป็นเพื่อนกัน ($1 \leq A \leq N$; $1 \leq B \leq N$; และ A ไม่เท่ากับ B) จะไม่มีคู่ของสมาชิกใดปรากฏในรายการนี้มากกว่าหนึ่งครั้ง

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น T บรรทัด แต่ละบรรทัดให้ระบุจำนวนสมาชิกในเครือข่ายสังคมที่เป็นเพื่อนกับสมาชิกที่โด่งดังอย่างน้อยหนึ่งคน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	3
5 4 3	4
1 2	
3 2	
2 4	
4 5	
4 4 2	
1 2	
2 3	
1 3	
3 4	