ผู้ต้องสงสัย(suspect)

ตอนนี้โมกุโมกุ รู้แล้วว่า แต่ละแพ็คสินค้ามีสินค้าอะไรบ้าง เขาพึงพอใจเป็นอย่างมาก แต่เดี๋ยวก่อน สินค้า ทั้งหมดนั้นไม่มีน้ำสักขวด แต่ที่ต้องซื้อคือน้ำ แล้วเราทำไปเพื่ออะไร โมกุโมกุ พึงรำพันกับตนเองสักพัก ก็ซื้อน้ำ กลับไปที่ตึก lord แต่ว่าเหตุการณ์ที่ไม่คาดฟันก็ได้เกิดขึ้น โมกุโมกุเข้ามาในห้องแล้วพบว่า เหล่าผู้แทนที่อยู่ในห้อง มีมากกว่า 6 คน (รวมโมกุโมกุ แล้ว) มีเพียงโมกุโมกุที่มีร่างเดียวเท่านั้น นอกนั้นล้วนแล้วแต่มีร่างก็อปปี้ เดินเต็มไป หมด นับทั้งสิ้นแล้ว N ร่าง(รวมตัวจริงที่ปะปนอยู่)

"ผ่าสิ้ปัดโท่ ปะติโถสิพับผ่า ผ่าสิปั๊ดโท่ ปะติโถสิพับผ่า (ให้ตายสิพับผ้า)" ...อ้างอิง เนื้อเพลง ให้ตายสิพับผ่า Stamp

เอาแล้วสิ ทันทีที่โมกุโมกุเข้ามาในห้อง ทุกคนก็วิ่งกรูเข้ามาหาเขาทันทีพลางพูดบอกว่า ไม่ x ก็ y เป็นตัว ปลอมแน่ๆ แต่แล้วจะเอาทุกคนมาสอบปากคำ กว่าจะหาตัวจริงเจอก็คงไม่ทันไปแข่งผู้แทนแน่ โมกุโมกุจึง ตัดสินใจ เลือกคนมาสอบปากคำ ทีละ 2 คน โดยคู่ๆหนึ่งที่เลือกมานั้น ต้องเป็นที่ยินยอมของคนในห้องทั้งหมด อย่างน้อย P ร่าง

การที่คู่ของคนที่จะนำมาสอบปากคำใดๆ เป็นที่ยอมรับของ ร่างๆหนึ่งแล้วต้องมีอย่างน้อย 1 คนใน คู่นั้น ที่ร่างนั้นเสนอให้เป็นร่างปลอมอยู่ด้วย ยกตัวอย่างเช่น ให้มีร่างในห้องทั้งหมด 4 ร่าง

- ร่าง 1 เสนอผู้ต้องสงสัย 2 และ 3
- ร่าง 2 เสนอผู้ต้องสงสัย 3 และ 4
- ร่าง 3 เสนอผู้ต้องสงสัย 1 และ 4
- ร่าง 4 เสนอผู้ต้องสงสัย 1 และ 2
- คู่ (1,4) จะมีคนยอมรับทั้งหมด 3 ร่าง คือ ร่างที่ 2,3,4 เป็นต้น

โมกุโมกุนั่ง จดรายรายการผู้ต้องสงสัยเป็นร่างปลอมจากร่าง ทั้ง N ร่าง โดยเวลาอันน้อยนิดเขาต้องการ ทราบว่า หากเรียกคนมาสัมภาษณ์เป็นคู่ โดยเป็นที่ยินยอมของร่างอย่างน้อย P ร่าง โมกุโมกุ ต้องเรียกมา สัมภาษณ์ทั้งหมดกี่คู่ (อย่างที่ทราบกัน อันดับของคนที่เรียกมาสอบปากคำไม่มีผล เช่นเรียกคนที่ 1 และ 2 มา สอบปากคำ เหมือนกับ คนที่ 2 และ 1 มาสอบปากคำ)

MINI CONTERT OR DEM KKI

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก จำนวนเต็ม 2 จำนวน N P เว้นวรรคด้วยช่องว่าง (3 \leq N \leq 300000 และ 1 \leq P \leq N) แทนจำนวนร่างทั้งหมด และจำนวนร่างที่น้อยที่สุด ที่ต้องการให้ยินยอมต่อการเรียก 1 คู่มาสอบปากคำตามลำดับ

ข้อมูลส่งออก

มีจำนวนเต็มหนึ่งจำนวนแสดงถึงจำนวนคู่ ทั้งหมดที่โมกุโมกุต้องเรียกมาสอบปากคำ

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 2	6
2 3	
1 4	
1 4	
2 1	