

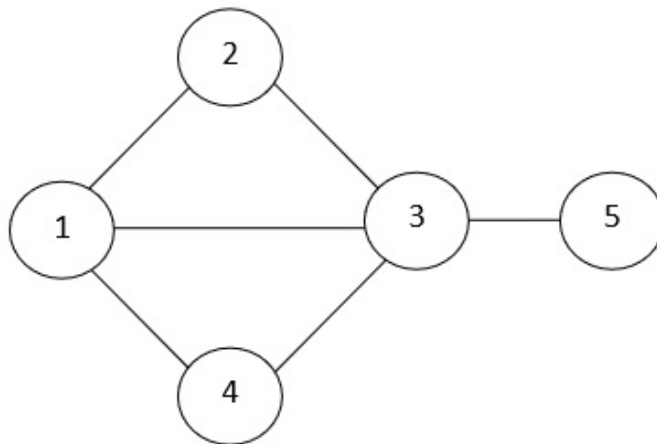


5. เจี๊ยะร้านสอง (J'ra 2nd shop)

ที่มา: ข้อสอบกลางค่ายสอง สวอน.รุ่น12 ม.บูรพา PeaTT~

"เจี๊ยะส้มปิ่น ส้มสดแท้ ไม่อร่อย ไม่ต้องเอาไปนะค้าา" เป็นคำพูดติดหูผู้ที่เดินไปมาในตลาดนัดเป็นที่สุด ด้วยนโยบายทางการตลาดอันแสนชาญฉลาดของเจี๊ยะที่เปิดร้านเป็นสาขาย่อย ๆ 5 จุด ทำให้เด็กผู้คนได้เป็นจำนวนมาก ร้านเจี๊ยะทั้งห้าสาขานี้บางร้านอาจมีเส้นเชื่อมไปมาหากันเพื่อส่งน้ำส้มปิ่นไปยังสาขาอื่น ๆ ได้อย่างทันถ่วงที โดยเส้นเชื่อมดังกล่าวเป็นเส้นเชื่อมแบบสองทาง กล่าวคือ สามารถเดินทางไปและกลับได้

เจี๊ยะทั้งห้าร้าน มีร้านต้นตำรับอยู่ที่ร้านหมายเลขสอง ทุกๆวันเจี๊ยะจะเดินทางจากร้านหมายเลขสองไปยังร้านอื่นๆ โดยเจี๊ยะจะเดินทางไปยังร้านอื่นๆแล้วกลับมายังร้านหมายเลขสองเสมอ โดยเจี๊ยะจะเดินทางผ่านร้านอื่นๆที่ไม่ใช่ร้านหมายเลขสองเพียงแค่หนึ่งครั้งเท่านั้น เช่น ร้านเจี๊ยะทั้งห้าสาขาเป็นดังภาพ



เจี๊ยะสามารถเดินทางเส้นทางต่อไปนี้ได้ 2-1-2, 2-3-2, 2-1-3-2, 2-3-1-2, 2-1-4-3-2, 2-3-4-1-2 แต่ไม่สามารถเดินทาง 2-3-1-4-3-2 ได้เนื่องจากเดินทางผ่านร้าน 3 ถึงสองครั้ง

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงเส้นทางการเดินทางของเจี๊ยะทุกวิธีเรียงลำดับตัวเลขจากน้อยไปหามาก

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็มบวก N แทนจำนวนเส้นเชื่อม โดยที่ N ไม่เกิน 10

อีก N บรรทัดต่อมา รับจำนวนเต็มบวก A B แสดงว่ามีเส้นเชื่อมเชื่อมระหว่างร้านหมายเลข A กับร้านหมายเลข B โดยที่ $1 \leq A, B \leq 5$ และ A ไม่เท่ากับ B

รับประกันว่าร้านคู่ใด ๆ จะมีเส้นเชื่อมเพียงเส้นเดียวเท่านั้น

ข้อมูลส่งออก

ให้แสดงเส้นทางการเดินทางของเจี๊ยะทุกวิธีเรียงลำดับตามเงื่อนไขข้างต้น

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6	212
1 2	232
1 3	2132
1 4	2312
2 3	21432
3 4	23412
3 5	

+++++