

Choir

Time limit: 1 second

การแข่งขันร้องเพลงประสานเสียงระดับนานาชาติประจำปี 2023 กำลังจะจัดขึ้นภายในอีกไม่ถึงหนึ่งเดือน โดยแต่ละวงประสานเสียงจะประกอบไปด้วยนักร้องจำนวน 4 คน

หนุรัตน์เป็นเจ้าของสถาบันสอนร้องเพลงชื่อดังแห่งหนึ่ง และต้องการส่งนักเรียนที่กำลังเรียนอยู่กับสถาบันของตนเองไปแข่งขันการร้องเพลงประสานเสียงครั้งนี้ สถาบันร้องเพลงของหนุรัตน์มีนักเรียนอยู่ทั้งหมด N คน โดยที่นักเรียนบางคนอาจเป็นเพื่อนกัน หรืออาจจะไม่รู้จักกันเลยก็ได้ การเป็นเพื่อนกันของนักเรียนจะเป็นความสัมพันธ์แบบสองทางเสมอ ยกตัวอย่างเช่น หากนักเรียนคนที่ i เป็นเพื่อนกับนักเรียนคนที่ j นักเรียนคนที่ j จะเป็นเพื่อนกับนักเรียนคนที่ i ด้วย

ในการเลือกนักเรียนเพื่อตั้งวงประสานเสียง หากนักเรียนภายในวงสนิทกันมาก ประสิทธิภาพในการซ้อมจะมากตามไปด้วย ดังนั้นวงประสานเสียงที่หนุรัตน์จะจัดตั้งขึ้น หากเลือกนักเรียนสองคนใด ๆ ภายในวงซึ่งมีอยู่ทั้งหมด 6 คู่ จะต้องมียุทธศาสตร์ 5 คู่ขึ้นไปที่เป็นเพื่อนกัน

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนวิธีที่หนุรัตน์จะสามารถเลือกนักเรียนเพื่อจัดตั้งวงประสานเสียงไปแข่งขัน

Input

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็มบวกสองจำนวน ได้แก่ N และ E คั่นแต่ละจำนวนด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง

โดยที่ $4 \leq N \leq 1000$ และ $E \leq 5000$

K บรรทัดต่อมา ระบุจำนวนเต็มบวก 2 จำนวน คั่นแต่ละจำนวนด้วยช่องว่าง ได้แก่ i และ j

ตามลำดับ แทนการเป็นเพื่อนของนักเรียนคนที่ i และนักเรียนคนที่ j

โดยที่ $1 \leq i, j \leq N$ และ $i \neq j$

Output

ระบุจำนวนวิธีทั้งหมดในการเลือกนักเรียนเพื่อจัดตั้งวงประสานเสียง

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 5 1 2 1 3 1 4 2 3 2 4	1
6 12 1 2 2 3 3 1 4 1 4 2 4 3 5 1 5 2 5 3 6 1 6 2 6 3	12