

การสอบ (Examination)

(By AK_eNForcer,Dragonfly)

การสอบ ณ โรงเรียนแห่งหนึ่ง มีนักเรียนในห้องสอบ N คน เลขที่ 1-N ซึ่ง นักเรียนเลขที่ 1 เป็นนักเรียนที่ขยันที่สุด จึงอ่านหนังสือมา และทำข้อสอบได้เต็ม 100 คะแนน แต่นักเรียนคนอื่นไม่ได้อ่านมาเลยจะรอลอกเพื่อน โดยการลอกต่อกันไปเป็นทอดๆ แต่ระหว่างลอกนักเรียนยังมีความสามารถไม่พอ จึงมีบางข้อที่ลอกมาไม่ตรง จะทำให้คะแนนลดลง

ถ้าจากการสอบถามนักเรียนเลขที่ i จะทราบว่า นักเรียนคนนี้ ลอกคนเลขที่ j มา จงแสดงเลขที่และคะแนนของคนที่ผ่านมา ถ้าเกณฑ์ผ่านของการสอบคือ 50 คะแนน

กำหนดให้ นักเรียนลอกเพื่อนได้ไม่เกิน 1 คน และนักเรียนที่ไม่ได้ลอกจะได้ 0 คะแนน

Input : บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม $N < 100$ และ $M < 100$ เป็น จำนวนนักเรียน และ จำนวนครั้งในการลอก

บรรทัดถัดมา M บรรทัด มี i j และ c คือ เลขที่ i ลอก เลขที่ j และเสียคะแนน c

Output : แต่ละบรรทัด เป็น เลขที่ และ คะแนน ของคนที่สอบผ่าน โดยเรียงจากเลขที่น้อยไปมาก

Input	Output
5 4	1 100
4 1 2	2 97
3 1 7	3 93
2 4 1	4 98
5 3 3	5 90
12 9	1 100
5 2 5	2 90
2 1 10	3 61
7 1 90	5 85
6 1 9	6 91
11 1 1	9 71
10 11 5	10 94
3 6 30	11 99
9 6 20	12 92
12 10 2	