

Hello ACM

[Time limit : 0.2s] [Memory limit : 32 MB]

ขอยินดีต้อนรับทุกท่านเข้าสู่การแข่งขันเขียนโปรแกรม CodeCube ACM ซึ่งเป็นการแข่งรูปแบบใหม่

ในโหมด ACM นี้ จะมีการนำเวลาที่ส่งคำตอบมาคิดอันดับด้วย ถ้าได้คะแนนเท่ากันแต่ใช้เวลาส่งน้อยกว่า ก็จะได้อันดับสูงกว่า และนอกจากนี้ ในแต่ละครั้งที่ส่งมาแล้วคำตอบไม่ถูกต้อง ก็จะต้องบวกเวลาเข้าไปอีกครั้งละ 20 นาที ตัวอย่างเช่น ทำข้อนี้ผ่านในเวลา 15 นาที แต่ส่งผิดมาแล้ว 2 ครั้ง (ครั้งที่ถูกนี้เป็นการส่งครั้งที่ 3) ก็จะมีเวลารวมเป็น $15 + 40 = 55$ นาที

ในการแข่งครั้งนี้มีโจทย์แค่ 1 ข้อ และมีเวลารวมในการแข่งขันทั้งหมด M นาที (หมายความว่าเวลาในการส่งจะมีค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง M) คุณต้องการหาว่าจะมีการส่งกี่วิธีที่จะทำให้ได้เวลารวมเป็น N โดยวิธีที่ต่างกัน ก็คือใช้เวลาในการส่งและส่งผิดเป็นจำนวนต่างกัน เช่น “ส่งผ่านตอน 15 นาที และส่งผิดมาแล้ว 2 ครั้ง” กับ “ส่งผ่านตอน 55 นาที และส่งผิดมาแล้ว 0 ครั้ง” ถือเป็นวิธีที่แตกต่างกัน แต่ได้เวลารวมเป็น 55 นาทีเท่ากัน

โดยคุณต้องการหาคำตอบของคำถามนี้รวมทั้งหมด T คำถาม

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็ม T แสดงถึงจำนวนคำถาม ($T \leq 50$)

อีก T บรรทัด ประกอบด้วยจำนวนเต็ม M, N ($1 \leq M \leq 10000$, $0 \leq N \leq 10000$) แสดงถึงจำนวน M, N ในแต่ละคำถาม

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด T บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงคำตอบของแต่ละคำถาม โดยแต่ละบรรทัดให้แสดงคำว่า “Case #X: “เมื่อ X แทนข้อที่ของคำถาม แล้วตามด้วยคำตอบ



ตัวอย่าง

Input	Output
5	Case #1: 3
60 55	Case #2: 4
100 60	Case #3: 16
300 400	Case #4: 1
900 0	Case #5: 8
150 150	

คำอธิบายตัวอย่าง

ในคำถามแรกคือ $M=60$, $N=55$ มีทั้งหมด 3 วิธีคือ

ส่งถูกตอน 15 นาที และส่งผิดมาแล้ว 2 ครั้ง

ส่งถูกตอน 35 นาที และส่งผิดมาแล้ว 1 ครั้ง

ส่งถูกตอน 55 นาที และส่งผิดมาแล้ว 0 ครั้ง

