

## ไฟทายเลข

เด็กสอวน.วิชาหนึ่งเล่นไฟทายเลข โดยมีกฎง่ายมากๆ แค่ถ้าหยิบมาทายถูก นำไฟ้ออกจากกอง ถ้าทายผิด นำไฟ้อกลับได้กอง โดยจะมีไฟ้ทั้งหมด  $n$  ใบ ทาย  $m$  รอบ อยากทราบว่าเด็กคนนั้นจะทายได้ครบทุกใบหรือไม่ ถ้าครบให้แสดงความยินดีก็คือ “congratulations” ถ้าไม่ครบ ให้ระบุเลขที่ทายถูกทั้งหมดตามลำดับที่ทาย

Input : บรรทัดแรกนำเข้าจำนวนไฟ้ ( $n$ ) และ จำนวนรอบการทาย ( $m$ ) ( $3 \leq n, m \leq 100$ ) บรรทัดต่อไป ระบุลำดับไฟ้โดยจะมีเลขครบ  $1-n$  บรรทัดต่อไป ระบุเลขที่ทาย

Output : congratulations หรือ ระบุเลขที่ทายถูก หรือถ้าไม่ได้เลยพิมพ์ bad.

Case 1

Input :

5 6

5 4 3 2 1

4 5 4 2 1 3

Output : 2 1

Case 2

Input :

3 3

3 2 1

3 2 1

Output : congratulations

Case 3

Input :

5 6

5 4 3 2 1

4 3 2 1 5 3

Output : bad