

เกมนับเลข

เกมนับเลขเป็นเกมการละเล่นง่ายๆที่มีกฎอยู่ว่า ถ้าใครพูดเลขที่ตั้งไว้ก็จะแพ้ โดยการนับจะนับเพิ่มอย่างน้อย1ค่าและเพิ่มได้ไม่เกินจำนวนที่กฎกำหนด เช่น นายAเล่นนับเลขกับนายB โดยมีกฎว่า สามารถเพิ่มจำนวนเลขได้ทีละ2จำนวน หากใครนับ10ก็จะถือว่าแพ้ โดยถ้าให้นายAเริ่มก่อนรูปแบบเกมจะเป็นแบบนี้

เมื่อการเล่นเริ่มขึ้น A:1 | B:2,3 | A:4,5 | B:6 | A:7,8 | B:9 | A:10 จากตัวอย่างจะพบว่านายAพูดเลข10ออกมา ดังนั้นเกมนี้นายAแพ้

คำสั่ง: ให้นิสิตเขียน โปรแกรมเล่นเกมนับเลขกับผู้ใช้(โปรแกรมเล่นแข่งกับผู้ใช้) โดยโปรแกรมจะเลือกคนเริ่มเกมและโปรแกรมต้องเล่นชนะเท่านั้น

Input และOutput

ให้ผู้ใช้ใส่ กฎของเกมเป็นตัวเลข2ตัวโดยตัวแรกคือเลขจำนวนเต็ม x ที่เมื่อฝ่ายไหนพูดออกมาจะแพ้ทันที และอีกตัวคือเลขจำนวนเต็ม n เป็นจำนวนการนับมากที่สุดที่ผู้เล่นจะนับได้; $1 \leq n < x \leq 1000$ จากนั้นให้เกมเริ่มเล่นโดยให้โปรแกรมตัดสินใจเลือกผู้เริ่มเกมแล้วทำการเล่นโต้ตอบกับผู้เล่น โดยการเล่นใช้เลขที่มากที่สุดที่ต้องการนับถึง เมื่อจบเกมโปรแกรมต้องชนะและให้โปรแกรมหัวเราะเยาะผู้เล่นด้วย

In or Output	ค่าที่ใส่	คำอธิบาย
Input	10 2	ผู้เล่นใส่กฎของเกม, ใครนับ10แพ้ นับเพิ่มได้ 1 หรือ 2ตัว
Input	2	(โปรแกรมให้ผู้เล่นเริ่มก่อน)ผู้เล่นนับ 1,2 ให้ใส่เป็นเลขมากที่สุดที่ต้องการนับ (Userใส่ เป็น Input)
Output	3	โปรแกรมเลือกนับเลขตัวเดียวคือ 3
Input	4	
Output	6	โปรแกรมเลือกนับเลข2ตัวคือ 5,6
Input	7	
Output	9	
Input	10	
Output	HaHa You Lose!!	*(HaHa^You^Lose!!; ^ = เว้นวรรค) จบหนึ่งรอบการเล่น