

มาเล่นเกมกันเถอะ(playgame)

หลังจากที่ได้ศึกษาคอมพิวเตอร์ EBM กันจนหมด ถึงขั้นต่อจอขึ้นโปรเจคเตอร์และเล่นเกมจนไม่ยอมทำโจทย์ รุ่นพี่จึงเห็นว่าถ้าปล่อยให้เป็นแบบนี้ต่อไปคงไม่ได้การเป็นแน่! จึงให้น้องทำโจทย์ในรูปแบบของเกม ถ้าใครตอบคำถามได้ถูกต้องก็จะสามารถเล่นเกมได้ 1 ตา

เกมสุดอลังการที่ว่านี้จะมีข้อความที่ประกอบไปด้วยเลข 0 หรือเลข 1 จำนวนสองข้อความ เราจะทำ การแปลงข้อความแรกให้เป็นข้อความที่สอง โดยมีคำสั่งในการแปลงข้อความอยู่ 2 คำสั่งได้แก่

1. ลบตัวอักษรที่อยู่หน้าสุดออก เช่น 1101 --> 101
2. เพิ่มตัวอักษรลงในตำแหน่งท้ายสุด โดยคำสั่งนี้จะเพิ่มเลข 1 ลงในตำแหน่งท้ายสุดเมื่อข้อความนั้นมีเลข 1 จำนวนคี่ตัว แต่ถ้าไม่ใช่คำสั่งนี้จะเพิ่มเลข 0 ลงในตำแหน่งท้ายสุดแทน เช่น 1101 --> 11011

เด็กๆ ค่ายเอ้ย.. พวกเจ้าจงตอบมาซะว่าข้อความแรกสามารถแปลงเป็นข้อความที่สองโดยใช้คำสั่งในการแปลงข้างต้นได้หรือไม่(ใช้คำสั่งในการแปลงกี่ครั้งก็ได้)

ข้อมูลนำเข้า

มีสองบรรทัด แต่ละบรรทัดจะรับข้อความที่ประกอบไปด้วยเลข 0 หรือเลข 1 (ความยาวตั้งแต่ 1 ถึง 1,000 ตัวอักษร) หมายถึง ต้องการแปลงข้อความแรกให้เป็นข้อความที่สอง

ข้อมูลส่งออก

ตอบ YES ถ้าสามารถแปลงข้อความได้หรือตอบ NO ถ้าไม่สามารถแปลงข้อความได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
01011 0110	YES
0011 1110	NO