

The Strobogrammatic Sequence

[Time limit : 1s] [Memory limit : 32 MB]

ในการสอบวิชาแคลคูลัส มีเวลาในการทำข้อสอบทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง โดยโจทย์แต่ละข้อจะมีระดับความยากง่ายแตกต่างกันไป และเนื่องจากผู้เข้าสอบแต่ละคนมีความถนัดในการทำโจทย์ที่ไม่เหมือนกัน ทำให้ความเร็วในการทำข้อสอบของแต่ละคนไม่เท่ากันตามไปด้วย ผู้เข้าสอบบางคนก็ทำไม่ทัน ในขณะที่บางคนก็ทำเสร็จก่อนเวลา (หรืออาจจะไม่ได้ทำ จึงเสร็จก่อนเวลา)

เนื่องจากนาย PalmPTSJ (นามสมมติ) เป็นถึงสมาชิกอันดับ 1 แห่งเว็บไซต์ชุมชนโปรแกรมเมอร์รุ่นใหม่ CodeCub (นามสมมติ) ความสามารถในการทำโจทย์คณิตศาสตร์ของเขาย่อมไม่ธรรมดาแน่นอน เขาจึงทำเสร็จตั้งแต่ชั่วโมงแรกของการทำข้อสอบ

ระหว่างที่กำลังตรวจทานคำตอบของตนเองอยู่นั้น เขาก็ลองหมุนกระดาษดูเล่น ๆ เพื่อเปรียบเทียบว่า หากอ่านโจทย์กลับหัว จะเห็นอะไรบ้าง จากการสังเกตอย่างละเอียด พบว่าชุดแบบอักษรที่ใช้ในข้อสอบมีเลขบางตัวที่สามารถอ่านกลับหัวได้ กล่าวคือ เป็นเลขที่สมมาตรในแนวตั้ง โดยพบว่ามีเลข 0, 1, 8 ที่สามารถอ่านกลับหัวได้โดยที่ค่าไม่เปลี่ยนแปลง และเลข 6 กับเลข 9 ที่จะสลับค่ากัน หากมีเลขอื่น ๆ อยู่จะไม่สามารถอ่านได้

นาย PalmPTSJ (นามสมมติ) จึงหาอะไรทำแก้เบื่อในห้องสอบ โดยนำเลขที่อ่านกลับหัวได้เหล่านี้มาเขียนเป็นลำดับเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ลงในกระดาษทด โดยเริ่มจากเลขศูนย์เป็นตัวแรก เขาหาปริพันธ์พื้นที่ของกระดาษทดที่เหลืออยู่ และพบว่าเหลือพื้นที่ให้เขียนเลขจำนวนเต็มได้ n ตัวพอดี แต่เมื่อเขาเริ่มเขียนไปได้สักพัก ก็ลืมนำเลข 6 มาเขียนที่ตัวแล้ว จึงจำเป็นต้องใช้ความสามารถของสมาชิกอันดับ 1 แห่งเว็บไซต์ชุมชนโปรแกรมเมอร์รุ่นใหม่ CodeCub (นามสมมติ) ในการเขียนโปรแกรมให้ทำงานในหัว เพื่อหาจำนวนเต็มตัวที่ n ในลำดับเลขที่อ่านกลับหัวได้ดังกล่าว

งานของคุณคือ เขียนโปรแกรมเลียนแบบนาย PalmPTSJ (นามสมมติ) ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ (ยกเว้นว่าคุณจะสามารถเขียนโปรแกรมในหัวได้)

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็ม n ($1 \leq n \leq 500$)



ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มบวก 1 ตัว คือ เลขที่สามารถอ่านกลับหัวได้ตัวที่ n ในลำดับดังที่กล่าวไว้ในโจทย์

ตัวอย่าง

Input	Output
2	1
3	8
4	11
5	69

