

Konpat แยกร่าง

ในวันหนึ่ง ขณะ konpat เจ้าของเพียงหนึ่งเดียวของเกรตเตอร์ OTOG ที่คุมกิจการการเขียนโปรแกรมมากกว่าครึ่งโลกไว้ในกำมือ อยากจะแยกร่างขึ้นมาอย่างกระตือรือร้น แต่แล้วจะแยกร่างธรรมดาได้อย่างไรกัน ในเมื่อเขาคือเจ้าของกิจการอันยิ่งใหญ่

ในการแยกร่างนั้นเขาจะคิดตัวเลขตัวหนึ่งขึ้นมา แล้วเขาจะแยกร่างโดย แต่ละร่างของเค้าจะมีตัวเลขของตัวเองเป็นเลขหนึ่งหลักเท่านั้นเมื่อนำมาคูณกันแล้วจะต้องได้เท่าที่เขาคิดไว้ในตอนแรก และเมื่อนำร่างแยกของเขามาเรียงต่อกันแล้วต้องได้ค่าที่น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้

อย่างเช่น เขาคิดถึงเลข 10 เขาสามารถแยกร่างเป็นเลข 2 5 ได้ เพราะ $2 \times 5 = 10$ ซึ่งเมื่อนำ 2 กับ 5 มาเรียงต่อกันจะได้จำนวน 25 กับ 52 ซึ่ง 25 น้อยกว่าจึงตอบ 25

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนที่ konpat คิดไว้ในหัวตอนแรก มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 10^9

ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มที่น้อยที่สุดที่เมื่อนำแต่ละหลักมาคูณกันแล้ว ได้เท่ากับ จำนวนที่ konpat คิดไว้ ถ้าไม่มีจำนวนนี้ให้ตอบ

-1

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10	25