

## Modulo Six

[ Time limit : 0.2s ] [ Memory limit : 16 MB ]

---

“ว่างมาก น่าเบื่อ” นั่นเป็นคำพูดที่สมาชิกสมาคมว่างงานทั้งปีทั้งชาติ (สสวท.) ท่านหนึ่งได้บ่นออกมา ด้วยความรู้สึกเบื่อกับเวลาว่างที่มีมากเกินไปจนไม่รู้ว่าจะเอาไปทำอะไรดี เพื่อนของเขาด้วยความหวังดีจึงได้นำโจทย์มาให้เขาทำ โดยโจทย์ข้อนี้มีกติกาคือให้สร้างเลขจำนวนเต็มบวกที่แต่ละหลักมีค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 9 และหลักแรกไม่เป็น 0 แต่จะต้องมีจำนวนหลักเท่ากับ  $N$  หลัก, มีผลรวมของตัวเลขในแต่ละหลักเท่ากับ  $S$  และหารด้วย 6 ลงตัว แต่ทว่าเพื่อนของเขาไม่รู้เลยว่าเขานั้นสามารถแก้มันได้โดยใช้เวลาไม่ถึง 5 นาที และด้วยความว่างที่มากมายของเขา เขาจึงได้นำโจทย์นั้นมาทำคุณต่อโดยให้คุณเขียนโปรแกรมแก้มันโดยโปรแกรมของคุณจะต้องสามารถหาคำตอบได้ภายในเวลา 0.2 วินาที!!

### ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $N$  และ  $S$  ตามลำดับ ( $1 \leq N \leq 100,000$  ,  $1 \leq S \leq 1,000,000$ )

### ข้อมูลส่งออก

มีเพียงบรรทัดเดียว ให้แสดงคำตอบของโจทย์ข้อดังกล่าว ถ้าไม่สามารถหาคำตอบได้ให้ตอบ -1

### เกณฑ์การให้คะแนน

ชุดทดสอบที่ 1 มี 20 คะแนน  $N$  ไม่เกิน 6

ชุดทดสอบที่ 2 มี 80 คะแนน ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติมจากโจทย์

คำตอบที่ถูกต้องอาจมีได้หลายคำตอบ คุณจะต้องเลือกตอบคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียวเท่านั้น



## ตัวอย่าง

| Input | Output |
|-------|--------|
| 2 6   | 24     |
| 2 2   | -1     |
| 3 9   | 612    |

