

	<p>ICPC Pre-Contest 2017</p> <p>Second Round</p>	
---	--	---

K	Bad Genius	
	Time Limit	1 second
	Memory Limit	128 MB

(เนื้อหาโจทย์ไม่มีการสปอยล์เนื้อหาของภาพยนตร์ “ฉลาดเกมส์โกง” และ การทุจริตการสอบถือเป็นความผิด)

คุณต้องการช่วยเพื่อนในการทำข้อสอบ Pre-STIC ซึ่งเป็นข้อสอบสำหรับเตรียมสอบ STIC จึงได้หาวิธีการในการส่งคำตอบของข้อสอบแต่ละข้อ เนื่องจากข้อสอบ Pre-STIC มีตัวเลือกตั้งแต่ A-Z วิธีการที่คุณเลือกใช้ จึงใช้การส่งเลขฐานสิบ แล้วให้เพื่อนของคุณแปลงเป็นเลขฐาน 36 โดยถ้าเลขฐาน 36 นั้นมีตัวอักษรอะไรปรากฏมากที่สุดจะได้ว่าตัวเลือกนั้นเป็นคำตอบที่เพื่อนของคุณต้องตอบ

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากเลขฐาน 36 นั้นคำนวณได้ยาก คุณจึงเปลี่ยนวิธีการส่งข้อมูล โดยคุณจะส่งเลขฐานสิบพร้อมกับฐานที่คุณต้องการให้เพื่อนคุณแปลงแทน วิธีการนี้จะทำให้คุณไม่ต้องส่งตัวเลขที่มีค่ามากเกินไปด้วย

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณว่า จากเลขฐานสิบและฐานที่กำหนด เพื่อนของคุณจะต้องตอบตัวเลือกใด

### ข้อมูลเข้า

มีบรรทัดเดียว รับจำนวนเต็ม  $X$   $B$  แทนเลขฐานสิบและฐานที่จะแปลง ( $0 \leq X \leq 10^{18}$ ,  $2 \leq B \leq 36$ )

### ข้อมูลออก

แสดงคำตอบ 2 บรรทัด บรรทัดแรกแสดง  $X$  ในเลขฐาน  $B$  และบรรทัดที่สอง แสดงตัวอักษรที่ปรากฏในเลขดังกล่าวมากที่สุด ถ้ามีตัวอักษรมากกว่า 1 ตัวที่ปรากฏมากที่สุดเท่ากัน ให้ตอบตัวที่มาก่อนตามพจนานุกรม

### ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
123456789 23	J43JFB J
123456789 36	21I3V9 I
123456789 5	223101104124 A