

หลักหน่วยของ A^N

จงเขียนโปรแกรมรับสองจำนวนเต็มไม่ติดลบ A กับ N เพื่อหาว่า หลักหน่วยของ A^N คืออะไร (ค่าของ A และ N ไม่ได้เป็นร้อยหลัก)

ข้อมูลนำเข้า

หลาย ๆ บรรทัด แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็มไม่ติดลบของ A กับ N (คั่นด้วยช่องว่าง) (ไม่มีกรณี 0^0)

ข้อมูลส่งออก

หลักหน่วยของค่า A^N (โดยที่ A กับ N คือค่าที่ได้รับในแต่ละบรรทัดของอินพุต)

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
2 0	>> 1
2 1	>> 2
2 2	>> 4
2 3	>> 8
2 4	>> 6
2 5	>> 2
0 2039840298340980809823049809	>> 0
2039493 3094209883204	>> 1
932840734098203480820498 9384029834098209384098234234234	>> 4