## The Tricky Modulus

(Time Limit 1 sec)

จงหาค่าของตัวเลข n ตัวสุดท้ายของผลคูณของค่าสองค่า

โดยผลคูณเกิดจากจำนวนเต็มสองค่าที่มีค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 10^100000 และ n มีค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 9

## input

บรรทัดแรกรับค่า a เป็นตัวเลขจำนวนเต็มที่มีค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 10^100000 บรรทัดที่สองรับค่า b เป็นตัวเลขจำนวนเต็มที่มีค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 10^100000 บรรทัดที่สามรับค่า n จำนวนเต็มเป็นตัวเลขที่มีค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 9

## output

บรรทัดเดียวตัวเลขจำนวนเต็ม n ตัวสุดท้ายของเผลลัพธ์ของ a คูณ b

## Example

Input	Output
101	9
999	
1	
101	99
999	
2	
123	88
456	
2	
777	74444348
5124214214124124	
8	

Help: Modulus Properties