

แปลงเลขฐาน (base_convert)

[Time Limit : 1 sec , Mem Limit : 32 MB]

Problem :

ระบบเลขฐาน N คือเลขที่ประกอบด้วยเลข 0 ถึง N-1 หาก N มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 10 จะใช้อักษรพิมพ์ใหญ่ A , B , C , ... แทนเลข 10 , 11 , 12 , ... ตามลำดับ

ค่าประจำหลักของเลขฐานขึ้นกับตำแหน่งที่มันอยู่นับจากข้างหลัง เช่น 32 ฐาน 5 จะมีค่า $3 \times 5^1 + 2 \times 5^0 = 17$ เป็นต้น

โจทย์ในข้อนี้ จะพูดถึงการแปลงเลข X ฐาน N เป็นเลขฐาน K จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า N , K , X แล้วแสดงค่าของ X ฐาน N ที่อยู่ในรูปฐาน K

Input :

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2 จำนวน N, K ($2 \leq N, K \leq 16$)

บรรทัดที่สอง เป็นจำนวน X ในฐาน N โดย X จะมีความยาวไม่เกิน 31 หลัก โดยเมื่อคำนวณอยู่ในเลขแบบฐานสิบแล้วจะมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง $2^{31} - 1$ (สามารถเก็บด้วยตัวแปรแบบ int ได้)

* หมายเหตุ รับประกันว่าจำนวน X ที่กำหนดให้จะอยู่ในรูปฐาน N เสมอ

Output :

บรรทัดเดียว ประกอบด้วยจำนวน X ในฐาน K

Example :

Sample Input	Sample Output
2 10 1101	13
2 16 10001010	8A