

2559_2_Repetition_L3_BaseN

โปรแกรมทางขวารับจำนวนเต็ม แล้วแสดงค่าของจำนวนเต็มนี้ใน**รหัสฐานสอง** เช่นรับ 13 จะแสดง 01101 โดยมีข้อจำกัดตรงที่จะรับได้เฉพาะค่า 0 ถึง 31 เท่านั้น

จงปรับปรุง

จะเห็นว่ามีส่วนของโปรแกรมที่การทำงานซ้ำกันอยู่หลายที่ซึ่งเหมาะสมที่จะเปลี่ยนไปใช้วงวน
จงปรับปรุงโปรแกรมที่ให้มาโดย**ใช้วงวน**เพื่อแปลงจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่า 0 เป็น**รหัสฐานสองถึงฐานเก้า**

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็ม 2 จำนวน จำนวนแรกเป็นเป็นค่าที่ต้องการจะแปลง จำนวนที่สองเป็นรหัสเลขฐานที่ต้องการจะแปลง

ข้อมูลส่งออก

ผลลัพธ์ของจำนวนเต็มที่ได้ที่แปลงเป็นรหัสฐานที่ต้องการ ในกรณีที่จำนวนที่ต้องการจะแปลงมีค่าน้อยกว่าศูนย์หรือค่าเลขรหัสฐานไม่ได้อยู่ในช่วง 2 ถึง 9 ให้แสดงข้อความ **"Error: Cannot convert"**

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
0 2	0
1234 2	10011010010
1234 3	1200201
1234 4	103102
1234 5	14414
1234 6	5414
1234 7	3412
1234 8	2322
1234 9	1621
-1 2	Error: Cannot convert
1234 16	Error: Cannot convert
-123 -1	Error: Cannot convert

```
n = int(input())
if n < 0 or n > 31 :
    print("Error")
else:
    out = ""
    if n % 2 == 1 :
        out = "1" + out
    else:
        out = "0" + out
    n //= 2
    if n % 2 == 1 :
        out = "1" + out
    else:
        out = "0" + out
    n //= 2
    if n % 2 == 1 :
        out = "1" + out
    else:
        out = "0" + out
    n //= 2
    if n % 2 == 1 :
        out = "1" + out
    else:
        out = "0" + out
    print(out)
```