

จำนวน local peak คือ จำนวนที่มีหลักตรงกลางอย่างน้อย 1 หลักน้อยกว่า 2 ข้าง  
เลขโดด 1,2,3,4,5,6,7 จะสร้างจำนวน local peak 7 หลัก ที่แต่ละหลักไม่ซ้ำกันได้  
กี่จำนวน

จำนวนเต็ม  $x$  ตั้งแต่ 1-30000 มีกี่จำนวนที่หารด้วย 4 ลงตัว แต่หารด้วย 100 ไม่ลงตัว  
หรือ  $x$  หารด้วย 400 ลงตัว