ปูกระเบื้อง (recursion)

เราต้องการปูกระเบื้องสีเขียว แดง น้ำเงิน ยาวต่อกัน N แผ่น โดย<u>ไม่ให้มีสีเขียวติดกัน</u> ถามว่าจะสามารถปูได้ทั้งหมดกี่วิธี ตัวอย่างเช่น N = 3 มีทั้งหมด 22 วิธี ได้แก่ GRR, GRB, GRG, GBR, GBB, GBG, RRR, RRG, RRB, RGR, RGB, RBR, RBG, RBB, BRR, BRG, BRB, BGR, BGB, BBR, BBG, BBB โจทย์ได้ให้โปรแกรมส่วนหนึ่งมาแล้ว ให้แก้ไขให้ทำงานได้ถูกต้อง

```
def tiling(x, c):
    # คืนค่าจำนวนวิธีการปูกระเบื้อง x แผ่น โดยที่แผ่นสุดท้ายเป็นสี c
    # กรณีปู 1 แผ่น ได้ว่ามีวิธีการปูกระเบื้อง 1 วิธี
    if x == 1: return 1
    # กรณีปูมากกว่า 1 แผ่น ให้คำนวณแบบ recursive
    # write your code here

N = int(input())
print(tiling(N,'G')+tiling(N,'R')+tiling(N,'B'))
```

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว รับจำนวนเต็ม N

ข้อมูลส่งออก

้มีบรรทัดเดียว แทนจำนวนวิธีปูกระเบื้องสีเขียว แดง น้ำเงิน ยาวต่อกัน N แผ่น โดยไม่มีสีเขียวติดกัน

ตัวอย่าง

input	output
1	3
2	8
3	22