

2559_2_Repetition_V3_Equation

โปรแกรมข้างล่างนี้รับ**จำนวนเต็ม 1** จำนวน (n) แล้วคำนวณหาค่าจำนวนเต็ม x และ y ที่ทำให้สมการ $x^2 + y^2 = n$ เป็น**จริง**

```
n = int(input())
for x in range(n):
    for y in range(n):
        if x**2 + y**2 == n:
            print(x, y)
```

ตัวอย่างการทำงานของโปรแกรมนี้นี้

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
10	1 3 3 1
30	ไม่มีอะไรแสดงออกทางจอภาพ

จงปรับปรุง

จะเห็นว่าโปรแกรมนี้นี้แสดงค่าของค่าที่มีซ้ำกัน จงปรับปรุงโปรแกรมข้างต้นให้แสดงเฉพาะเซตของคำตอบที่ทำให้สมการ $x^2 + y^2 = n$ โดยไม่สนใจลำดับ x, y และเรียงลำดับจากค่าน้อยก่อนค่ามาก ของข้อมูลในแต่ละชุด

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็ม 1 จำนวน

ข้อมูลส่งออก

ทุกชุดคำตอบของสมการ x, y โดยที่ $x \leq y$

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
10	1 3
100	0 10 6 8
30	No solution
200	2 14 10 10