

Perimeter

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อหาความยาวของเส้นรอบรูปของรูปหลายเหลี่ยม โดยกำหนดลิสต์ของพิกัดของจุดมุม (x,y) มาให้ โจทย์ได้ให้โปรแกรมส่วนหนึ่งมาแล้ว ให้เขียนเพิ่มเติมในส่วนของฟังก์ชัน perimeter เท่านั้น ซึ่งรับลิสต์ของ tuple ของจุดมุม และคืนค่าความยาวของเส้นรอบรูปเป็นจำนวนทศนิยม ไม่อนุญาตให้แก้ไขโปรแกรมในส่วนอื่น

```
def distance(p,q):
    # return distance between tuple p and q
    return ( (p[0]-q[0])**2 + (p[1]-q[1])**2 )**0.5

def perimeter(points):
    # write your code here

s = input().strip().split()
p = [(float(t[1:t.find(',')]),float(t[t.find(',')+1:-1])) for t in s]
print(perimeter(p))
```

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว แทนลิสต์ของ tuple ของจุดมุม

ข้อมูลส่งออก

แสดงควมยาวของเส้นรอบรูปเป็นจำนวนทศนิยม

ตัวอย่าง

input	output
(0,0) (3,0) (0,4)	12.0
(0,0) (1.25,0) (1.25,1.5) (0,1.5)	5.5
(1,2) (3,3) (-1,4)	9.187600727863641