

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสนักศึกษา.....ตอนเรียน.....ลำดับที่.....
กำหนดส่ง



กระบวนวิชา **229223**

Lab	
HW	
Until	

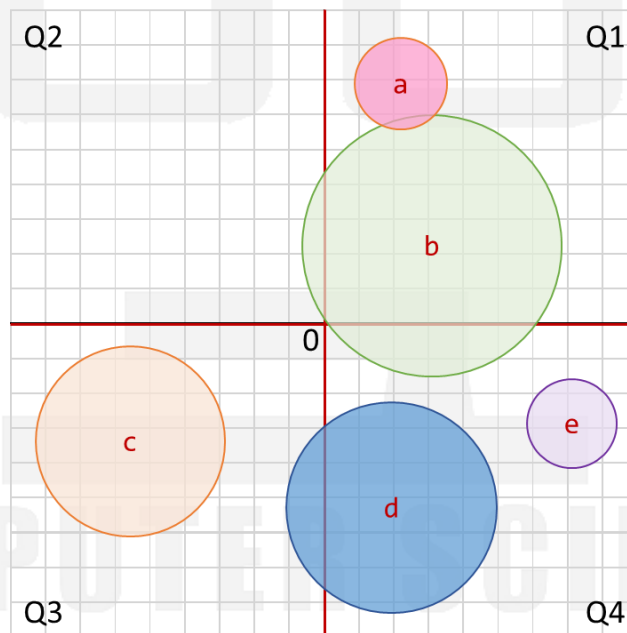
การบ้านปฏิบัติการ 14

File I/O and Problem-Solving Practice (20 คะแนน)

ข้อกำหนด

- การเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อการทดสอบ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไข `if __name__ == '__main__':` เพื่อให้สามารถ `import` ไปเรียกใช้งานจาก Script อื่น ๆ ได้
- ฟังก์ชัน `main()` ควรอ่าน Input จากไฟล์แนบด้วยวิธี Command Redirection เพื่อความสะดวกในการทดสอบ และหาข้อผิดพลาด

- PAIR PROGRAMMING** (Lab14_0_6XXXXXXX.py) ให้เขียนฟังก์ชัน `count_segment(list_a)` เพื่อนับจำนวนส่วนของวงกลมที่อยู่ใน Quadrant ต่างๆ ที่ระบุด้วย `list_a` โดย `list_a` จะเป็น List ของ tuple ที่อยู่ในรูป `(px, py, r)` โดย `px` และ `py` คือพิกัดในแนวแกน `x` และแกน `y` ตามลำดับ และ `r` คือ รัศมีวงกลม ($r > 0$) โดยฟังก์ชันจะคืนค่า tuple แทนจำนวนวงกลมหรือ Segment (ส่วนของวงกลม) ที่อยู่ใน Quadrant 1, 2, 3 และ 4 ตามลำดับ



เช่นจากรูปด้านบน ฟังก์ชันจะคืนค่า (2, 1, 2, 3)

Input

Output

<pre>[(2, 7, 1.5), (3.2, 2.5, 4.06), (-5.5, -4.5, 2.5), (2, -5.2, 3), (7.2, -2.8, 1.2)]</pre>	<pre># a # b # c # d # e</pre>	<pre>(2, 1, 2, 3)</pre>
---	--------------------------------	-------------------------