- พึงก์ชั่นต่าง ๆ ให้เขียนแบบ Recursive เท่านั้น ห้ามใช้ลูป ถ้าไม่เขียนด้วย recursion จะได้ 0 คะแนนในข้อนั้น ๆ
- อนุญาต ให้ใช้ เมธอดของลิสต์ ได้แค่ isEmpty, length, head, tail, ::, ++ เท่านั้น ใครใช้เกินมา จะได้ 0 คะแนนในข้อนั้น ๆ
- เขียนเมธอดใหม่เองจากเมธอดพื้นฐานที่อนุญาตข้างต้นได้
- ให้แยกหนึ่งข้อต่อหนึ่งไฟล์ ตั้งชื่อไฟล์ตามข้อ เช่น Question01.scala
- ในแต่ละข้อให้เขียน main เพื่อเทสได้ตามใจ อาจารย์จะตรวจโดยใช้ main ของอาจารย์เอง
- การส่ง ส่ง โดย zip ไฟล์ของทั้งสองข้อรวมกัน แล้วตั้งชื่อ zip file เป็น ID scalaQuiz เช่น 6332011421 scalaQuiz.zip

```
1. (4 คะแนน) จงเขียนฟังก์ชั่น def applySeq(x:Int) (fList: List[Int=>Int]): Int = {
        ซึ่งได้คำตอบเป็นค่า intที่เกิดจากการเอา พังก์ชั่น ในลิสต์ fList ไป apply กับ x แล้วเอาผลเป็นอินพุตของพังก์ชั่นต่อไปในลิสต์เรื่อยๆ
        จะได้คำตอบจาก เอา 1 ไปเป็นอินพุตของ x => x+1 ดังนั้นจึงได้ 2
                    เอา 4 ไปเป็นอินพุตของ x => x+5 ได้ 9 ซึ่งเป็นคำตอบสุดท้าย
        println(applySeq(100)(List())) จะได้ 100 เป็นคำตอบ
         (8 คะแนน) จงเขียนฟังก์ชั่น moreThanHalf (l1:List[Any], l2:List[Any]):Boolean = {
         ให้ถือว่า
                11 ไม่มีข้อมูลซ้ำกันภายใน
                12 ไม่มีข้อมลซ้ำกันภายใน
             พังก์ชั่นนี้ ทดสอบว่า มีของมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนของใน 11 หรือเปล่า ที่อยู่ใน 12 ด้วย (รีเทิร์น true หรือ false)
             ตัวอย่างเทสเคสและคำตอบที่ควรได้ เป็นดังนี้
     100 = List()
println(moreThanHalf(100,101)) //false
println(moreThanHalf(14,16)) //false จาก 14 มี "2", "4" เท่านั้นที่อยู่ใน 16 จึงไม่ถึงครึ่งนึง
```