- ฟังก์ชั่นต่าง ๆ ให้เขียนแบบ Recursive เท่านั้น ห้ามใช้ลูป ถ้าไม่เขียนด้วย recursion จะได้ 0 คะแนนในข้อนั้น ๆ
- อนุญาต ให้ใช้ เมธอดของลิสต์ได้แค่ isEmpty, length, head, tail, ::, ++ เท่านั้น ใครใช้เกินมา จะได้ 0 คะแนนในข้อนั้น ๆ
- อนุญาตให้สร้างลิสต์ โดยใช้ List(สมาชิก1,สมาชิก2,...) ได้
- ไม่อนุญาตให้ access ลิสต์ด้วย index
- เขียนเมธอดใหม่เองจากเมธอดพื้นฐานที่อนุญาตข้างต้นได้
- ให้แยกหนึ่งข้อต่อหนึ่งไฟล์ ตั้งชื่อไฟล์ตามข้อ เช่น Question01.scala
- ในแต่ละข้อให้เ<u>ขียน</u> main เพื่อเทสได้ตามใจ อาจารย์จะตรวจโดยใช**้ main** ของอาจารย์เอง
- การส่ง ส่ง โดยเอาไฟล์ของทั้งสองข้อ zip ส่งทาง MyCourseville

```
(10 คะแนน) จงเขียนฟังก์ชั่น def partition (l:List[Int], f:Int =>
        พังก์ชั่นนี้ รับ l ซึ่งเป็นลิสต์ของ integer และ รับ f ซึ่งเป็นพังก์ชั่น(ที่รับ Int แล้วรีเทิร์น Boolean) เข้ามา
        รีเทิร์น ลิสต์ของลิสต์(มีสมาชิกแค่สองตัว)
              • สมาชิกตัวที่สองเป็นลิสต์ที่สมาชิกทุกตัวเป็นสมาชิกจาก l ที่รัน f แล้ว ไม่เป็นจริง
ว้อย่าง ถ้าเรามีฟังก์ชั่น f1 และ f2 ดังนี้
def f1(x:Int):Boolean = {
def f2(x:Int):Boolean = {
         (4 คะแนน) จงเขียนฟังก์ชั่น def compliment (f:Int => Int):Int => Int ={
        พังก์ชั่นนี้ รับ พังก์ชั่น f เข้ามา แล้วรีเทิร์นพังก์ชั่น ที่ทำงานเหมือน f แต่เปลี่ยนผลลัพธ์จากค่าบวกเป็นลบ ลบเป็นบวก
        ถ้ามีฟังก์ชั่น f1 ดังนี้
         ตัวอย่างโค้ดในmain และผลลัพธ์จะเป็นดังนี้
           def main(args: Array[String]): Unit = {
```