- พังก์ชั่นต่าง 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
- อนุญาตให้สร้างลิสต์ โดยใช้ List(สมาชิก1,สมาชิก2,...) ได้
- ไม่อนุญาตให้ access ลิสต์ด้วย index
- เขียนเมธอดใหม่เองจากเมธอดพื้นฐานที่อนุญาตข้างต้นได้
- ให้แยกหนึ่งข้อต่อหนึ่งไฟล์ ตั้งชื่อไฟล์ตามข้อ เช่น Question01.scala
- ในแต่ละข้อให้เขียน main เพื่อเทสได้ตามใจ อาจารย์จะตรวจโดยใช้ main ของอาจารย์เอง (มี main ตัวอย่างให้ใช้ได้)
- การส่ง ส่ง โดยเอาไฟล์ของทั้งสองข้อ zip ส่งทาง MyCourseville ของ Part B นี้ ตั้งชื่อโดยใช้ ID_PartB.zip

```
(5 คะแนน) จงเขียนพังก์ชั่น def swapPair(l:List[Int]): List[Int] = {
          ฟังก์ชั่นนี้ รับ l ซึ่งเป็นลิสต์ของ integer เข้ามา
          รีเทิร์นลิสต์ ที่เกิดจากการสลับสมาชิกสองตัวที่อยู่ติดกัน (ถ้าไม่มีคู่ให้สลับก็ไม่ต้องเปลี่ยนอะไร)
ตัวอย่าง เมธอด main ถ้าโค้ดถูกต้อง จะได้ output เป็น true ทุกบรรทัด
println(swapPair(list1) == List())
          (5 คะแนน) จงเขียนฟังก์ชั่น def partialMap(1:List[String])(f1:String => String)(f2: String => Boolean):
          ฟังก์ชั่นนี้ รับ พารามิเตอร์ สามชุด (ไม่ใช่พารามิเตอร์สามตัวนะ สามชุด)

    ลิสต์ของสตริง

    ฟังก์ชั่น £1 ที่เปลี่ยนสตริง เป็นอีกสตริงหนึ่ง

                  ฟังก์ชั่น f2 ที่รับสตริงแล้วรีเทิร์น true หรือ false
     ้สิ่งที่พังก์ชั่นนี้ทำ คือ รีเทิร์น ลิสต์ของสตริง ที่เกิดจากการ ใช้ พังก์ชั่น \pm 1 บนสตริงในลิสต์แต่ละตัวที่พังก์ชั่น \pm 2 เป็นจริง (ถ้าสตริงตัวไหนที่ ใช้ \pm 2 แล้วได้
         ตัวอย่างโค้ดใน main เป็นดังข้างล่างนี้ (ยาวหน่อยนะ) ถ้าโค้ดถูกต้องจะรันออกมาได้ true ทั้งหมด
def main(args: Array[String]): Unit = {
```

```
def cond3(s: String):Boolean ={
def cond4(s: String):Boolean ={
```