- ฟังก์ชั่นต่าง 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 โดยเอาไฟล์ให้อาจารย์โต แต่ละข้อ เลย ส่งทางออนไลน์ตอนหมดชั่วโมงสอบ

a	a^2-2a+20	a^2 +2a	a^2 + a +10
1	19	3	12
2	20	8	16
3	23	15	22
4	28	24	30
5	35	35	40
6	44	48	52

```
ตัวอย่าง เมธอด main จะได้ output ตามที่คอมเม้นท์ดังนี้

def main (args: Array[String]): Unit = {
  val 1:List[Int => Int] = List(f1, f2, f3)
  val 12:List[Int =>Int] = List(f1, f2)

  println(identifyMax(1)(1)(1)) //19
  println(identifyMax(2)(1)(2)) //20
  println(identifyMax(3)(1)(3)) //23
  println(identifyMax(3)(1)(4)) //30
  println(identifyMax(5)(1)(5)) //40
  println(identifyMax(5)(1)(6)) //52
  println(identifyMax(4)(12)(4)) //28
  println(identifyMax(6)(12)(6)) //48
}
```

- 2. (10 คะแนน)จงเขียนพึงก์ชั่น differenceFromBoth (l1:List[Any], l2:List[Any]):List[Any] ให้พยายามใช้ tail recursion เพื่อลด stack frame (ถ้าไม่ใช้จะไม่ได้คะแนนเต็ม)
 - ฟังก์ชั่นนี้ รีเทิร์น ลิสต์ที่ประกอบด้วย ของจาก 11 ที่ไม่อยู่ใน 12 และ ของ จาก 12 ที่ไม่อยู่ใน 11 (ให้ถือว่า 11 ไม่มีของซ้ำภายใน 12 ก็ไม่มีของซ้ำภายในเช่นกัน)

ตัวอย่างโค้ดในmain และผลลัพธ์ เป็นดังนี้

```
val 11 = List(5,1,2,4)

val 12 = List(10,2,4,6,8)

println(differenceFromBoth(List(),12)) // List(10, 2, 4, 6, 8)

println(differenceFromBoth(11,List())) // List(5, 1, 2, 4)

println(differenceFromBoth(11,12)) // List(5, 1, 10, 6, 8)
```