- สร้างโฟลเดอร์ c:∖temp∖proglangQuiz02_(seat no.)_(ID)_(Firstname) ขึ้นมา ถ้ายังไม่ได้ทำ
 - ตัวอย่าง สำหรับคนนั่งใต๊ะหมายเลข 1: C:\temp\ proglangQuiz02 01_6510000021_Amorn
- ในโฟลเดอร์ c:\temp\proglangQuiz02_(seat no.)_(ID)_(Firstname) ใช้ IntelliJ new project ชื่อ Q1 กับ Q2 ขึ้นมา(ทำทีละ โปรเจ็ค) ต้องตั้งชื่อตามนี้เป็ะๆ ไม่งั้นตัวตรวจให้คะแนนจะไม่ตรวจให้ ต้องสร้าง scala project นะ อย่าไปสร้าง Java project
- ใน โปรเจ็ค Q1 ให้สร้าง package q1 ส่วนใน โปรเจ็ค Q2 ก็สร้าง package q2



- จากนั้น ให้เอาไฟล์โจทย์ .scala ที่โหลดใน MyCourseville copy เข้า package ของแต่ละโปรเจ็ค จะเป็นไฟล์ ชื่อ Q1.scala และ Q2.scala . Q1.scala ให้เอาใส่ โปรเจ็ค Q1 ส่วน Q2.scala ก็ให้เอาใส่โปรเจ็ค Q2
- 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
- อนุญาตให้สร้างลิสต์ โดยใช้ List(สมาชิก1,สมาชิก2,...) ได้
- เขียนเมธอดใหม่เองได้
- ไม่อนุญาตให้ access ลิสต์ด้วย index
- Data structure ที่จะใช้ในโปรแกรม อนุญาตให้ใช้แต่ List เท่านั้น ถ้าใช้อย่างอื่นจะได้ 0 คะแนนในข้อที่ใช้
- 1. (10 คะแนน) ทำใน Project Q1

จงเขียนพังก์ชั่น def identifyMin (x:Int) (l: List[Int=>Int]): Int => Int
รับ x ซึ่งเป็นเลขจำนวนเต็ม และรับ l ซึ่งเป็นลิสต์ของพังก์ชั่น (ที่รับเลขจำนวนเต็มแล้วรีเทิร์นจำนวนเต็ม)
ซึ่งได้คำตอบเป็น<u>พังก์ชั่น</u> (เลือกจากในลิสต์ l นี้) ที่เมื่อเอาไป apply กับ x จะให้ค่าคำตอบน้อยที่สุด (ให้ถือว่าในลิสต์จะมีอย่างน้อย l พังก์ชั่น เสมอ)
(ค่าที่รีเทิร์น คือ <u>พังก์ชั่น ใดพังก์ชั่นหนึ่ง จาก ลิสต์ l)</u>

ตัวอย่างเทสรัน อยู่ในไฟล์ Q1.scala ที่ให้แล้ว

2. (10 คะแนน) ทำในโปรเจ็ค Q2

```
จงเขียนพังก์ชั่น difference(l1:List[Any],l2:List[Any]):List[Any]
ให้พยายามใช้ tail recursion เพื่อลด stack frame (<mark>ถ้าไม่ใช้จะได้คะแนนอย่างมากแค่ครึ่งเดียว</mark>)

• พังก์ชั่นนี้ รีเทิร์น ลิสต์ที่ประกอบด้วย ของจาก l1 ที่ไม่อยู่ใน l2 (ให้ถือว่า l1 ไม่มีของซ้ำภายใน, l2ก็ไม่มีของซ้ำภายในเช่นกัน)
เทสเคสอยู่ใน main ของ Q2.scala แล้ว
```