



กระบวนวิชา 201110

ปฏิบัติการครั้งที่ 5
Continuous Probability

ข้อ 1

- กำหนดข้อมูลส่วนสูงของประชากรหญิง 40 คน ไว้ในไฟล์ที่ชื่อว่า **women.sod** และประชากรชาย 40 คน ไว้ในไฟล์ที่ชื่อว่า **men.sod**
- ให้นักศึกษาทำการอ่านข้อมูลจากไฟล์ทั้งสอง มาเก็บไว้ใน **Scilab** แล้วคำนวณค่าทางสถิติต่าง ๆ ที่จำเป็น สำหรับการสร้าง **Probability Density Function (PDF)** เพื่ออธิบายการกระจายตัวของข้อมูลสองชุด ดังกล่าว (สมมุติว่าเป็นการกระจายตัวแบบ **Normal distribution**)
- จากนั้นให้คำนวณความเป็นไปได้ (**Likelihood**) ที่ส่วนสูงของนักศึกษาจะมาจากกลุ่มทั้งสองเก็บไว้
- จากนั้นให้คำนวณความน่าจะเป็น (**Probability**) เพื่อบอกว่าส่วนสูงของนักศึกษาจะคล้ายกับส่วนสูงของผู้ชายหรือผู้หญิงมากกว่ากัน
- ทั้งนี้จะมี **template** มาให้

การส่งงาน

1. ให้ตั้งชื่อไฟล์ **Lab05_5XXXXXXXXX.sci** (ชื่อปฏิบัติการ_ข้อ_รหัสนักศึกษา.sci)
2. ให้ Upload ไปที่ http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS_HW/p201110_LAB.html ตามSection ที่นักศึกษาเรียน