



กระบวนวิชา 201110

ปฏิบัติการครั้งที่ 7
Continuous Probability

ข้อ 1

- กำหนดข้อมูลส่วนสูงของประชากรหญิง 40 คนไว้ในตัวแปรที่ชื่อ height ในไฟล์ที่ชื่อ data.sod
- ให้นักศึกษาอ่านข้อมูลจากไฟล์ data.sod แล้วคำนวณค่าทางสถิติที่จำเป็นในการกำหนด Probability Density Function (PDF) ของ Distribution ของข้อมูลดังกล่าว (สมมติว่าการแจกแจงเป็นแบบ normal distribution)
- จากนั้นให้คำนวณความน่าจะเป็นที่ตัวนักศึกษาจะเป็นหนึ่งในประชากรกลุ่มนั้นโดยใช้ PDF ที่สร้างขึ้นมา และข้อมูลส่วนสูงของนักศึกษาเอง

โครงร่างโปรแกรม

```
load('data.sod')
```

```
my_height = .....
```

เขียนโปรแกรมเพิ่มตรงนี้

```
disp("The probability is");
```

```
disp(ตัวแปรที่เก็บความน่าจะเป็นที่คำนวณข้างต้น)
```

การส่งงาน

1. ให้ตั้งชื่อไฟล์ Lab07_1_5XXXXXXXXX.sci (ชื่อปฏิบัติการ_ข้อ_รหัสนักศึกษา.sci)
2. ให้ Upload ไปที่ http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS_HW/p201110_LAB.html ตามSection ที่นักศึกษาเรียน