

ใบงานที่ 6 แฟ้มข้อมูล File
รายวิชา ง30201 รายวิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2560 ภาคเรียนที่ 2

งานเดี่ยว

5 คะแนน

จงเขียนโปรแกรมเพื่ออ่านแฟ้ม data.txt แฟ้มนี้เก็บข้อมูลคะแนนของนักเรียนโดยมีรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลในแฟ้มคือ id:name:classroom:score ตัวอย่างข้อมูลดังนี้

```
07521:Janejira Sirisong:m402:79.11
07522:Kittithon Thanakittinon:m402:99.00
07617:Buabucha Boonlert:m402:75.97
07547:Kornchanok Sriwatana:m408:99.00
07556:Krisana Supadee:m408:79.72
07455:Nonticha Wongkham:m404:99.00
07456:Priyakorn Panneng:m404:75.97
07457:Pinyaphatcha Muangsila:m404:56.38
...
```

Link :: <http://www.mwit.ac.th/~boonnatee/data.txt> สำหรับ Download ข้อมูลหรือใช้ชุดคำสั่งต่อไปนี้รันเพื่อสร้าง data.txt

```
import urllib
with open("data.txt","w") as file:
    urlD = urllib.request.urlopen("http://www.mwit.ac.th/~boonnatee/data.txt")
    data = [ str(d,'utf-8').replace("\r\n","\n") for d in urlD ]
    file.writelines(data)
```

จากนั้นประมวลผลสรุปผลคะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงมาตรฐานของห้องเรียนนั้นๆ โดยเขียนข้อมูลลงแฟ้มชื่อ data.out โดยเรียงลำดับข้อมูลดังนี้ classroom mean sd แสดงตัวอย่างดังนี้

```
m401 79.09 0.83
m402 90.08 0.52
m408 92.73 0.39
m404 90.69 0.55
```