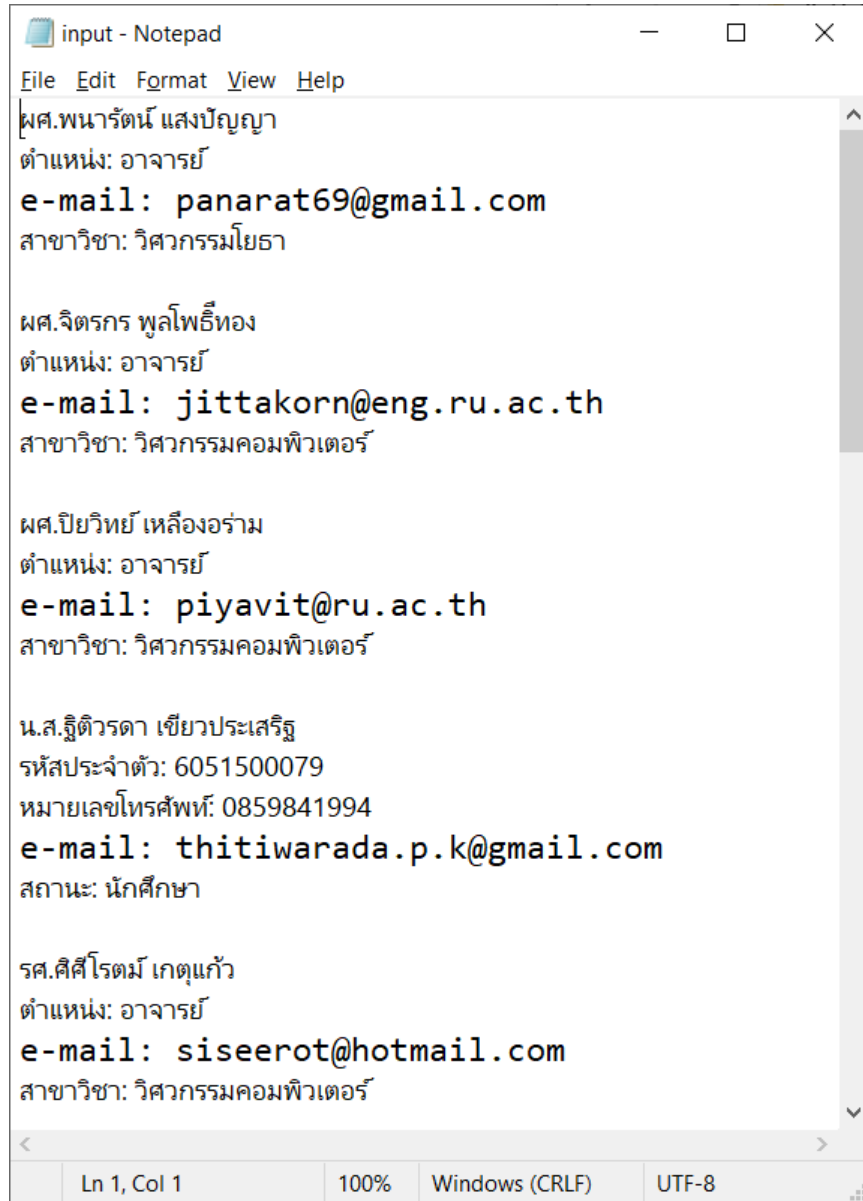


Assignment 4

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python ในการอ่านแฟ้มข้อมูลชื่อ “input.txt” ซึ่งเป็นข้อมูลของรายชื่อพนักงานและนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ดังแสดงในรูปต่อไปนี้



```
input - Notepad
File Edit Format View Help
ผศ.พนารัตน์ แสงปัญญา
ตำแหน่ง: อาจารย์
e-mail: panarat69@gmail.com
สาขาวิชา: วิศวกรรมโยธา

ผศ.จิตรกร พูลโพธิ์ทอง
ตำแหน่ง: อาจารย์
e-mail: jittakorn@eng.ru.ac.th
สาขาวิชา: วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

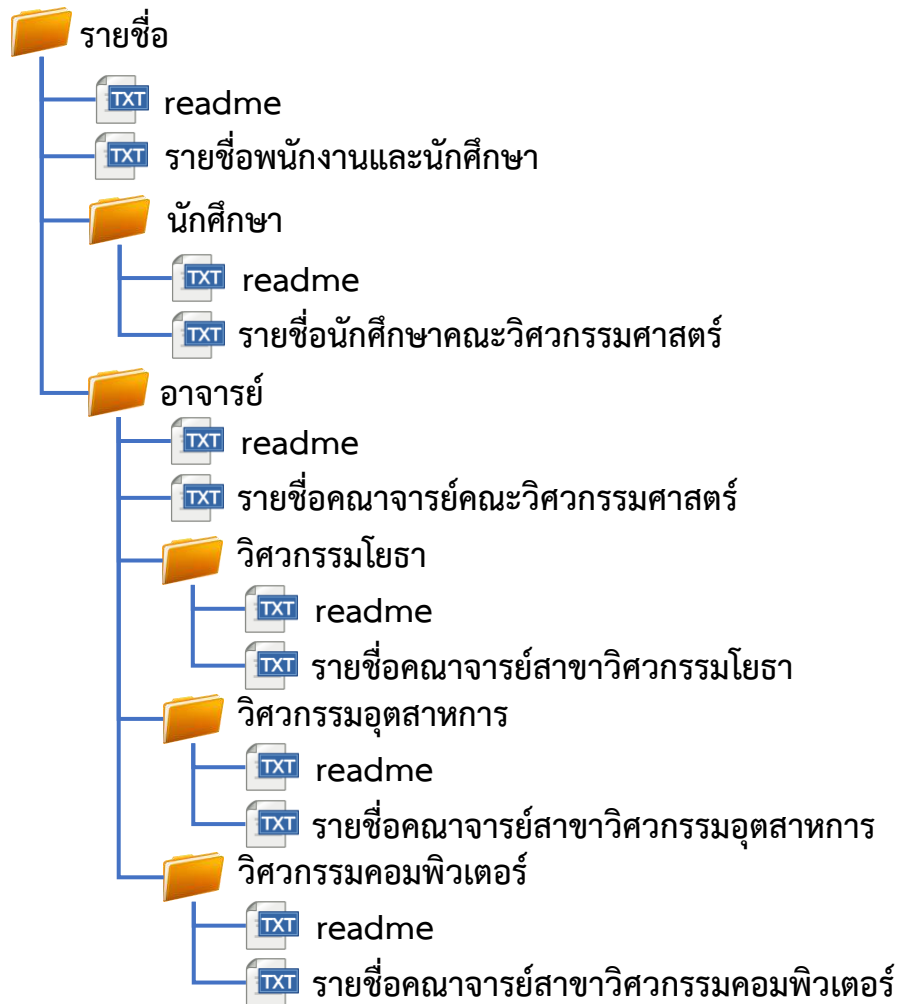
ผศ.ปิยวิทย์ เหลืองอร่าม
ตำแหน่ง: อาจารย์
e-mail: piyavit@ru.ac.th
สาขาวิชา: วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

น.ส.ฐิติวรดา เขียวประเสริฐ
รหัสประจำตัว: 6051500079
หมายเลขโทรศัพท์: 0859841994
e-mail: thitiwarada.p.k@gmail.com
สถานะ: นักศึกษา

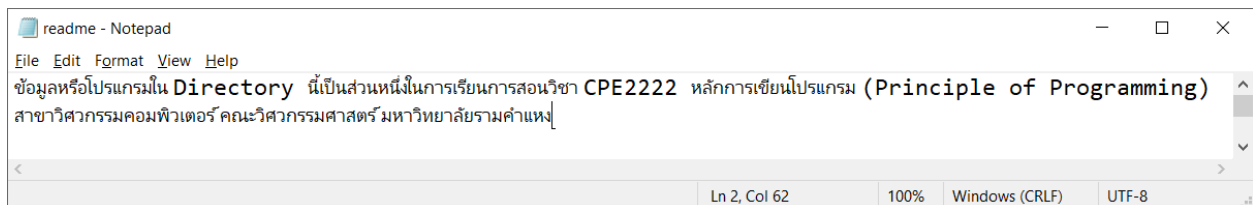
รศ.ศิษฐ์โรตม์ เกตุแก้ว
ตำแหน่ง: อาจารย์
e-mail: siseerot@hotmail.com
สาขาวิชา: วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
```

โดยข้อมูลนี้ประกอบด้วยรายชื่อของนักศึกษาและคณาจารย์จาก 3 สาขาวิชาคือ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอุตสาหการและวิศวกรรมโยธา รายชื่อนี้ไม่ได้มีการเรียงลำดับของนักศึกษาและคณาจารย์

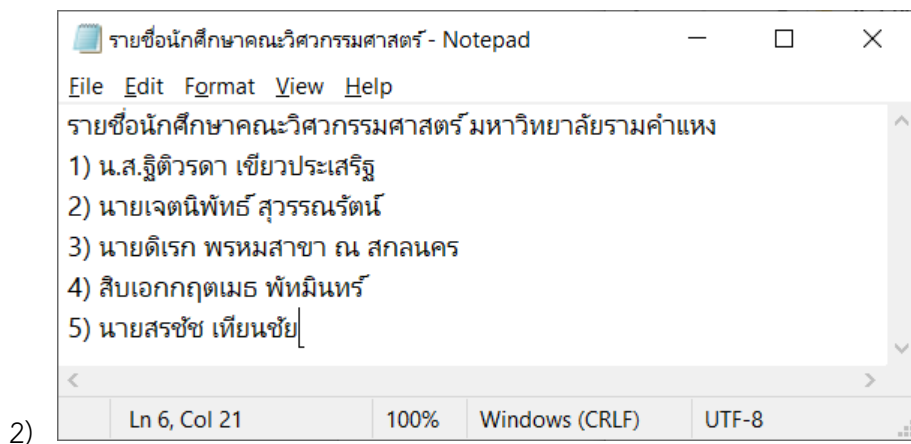
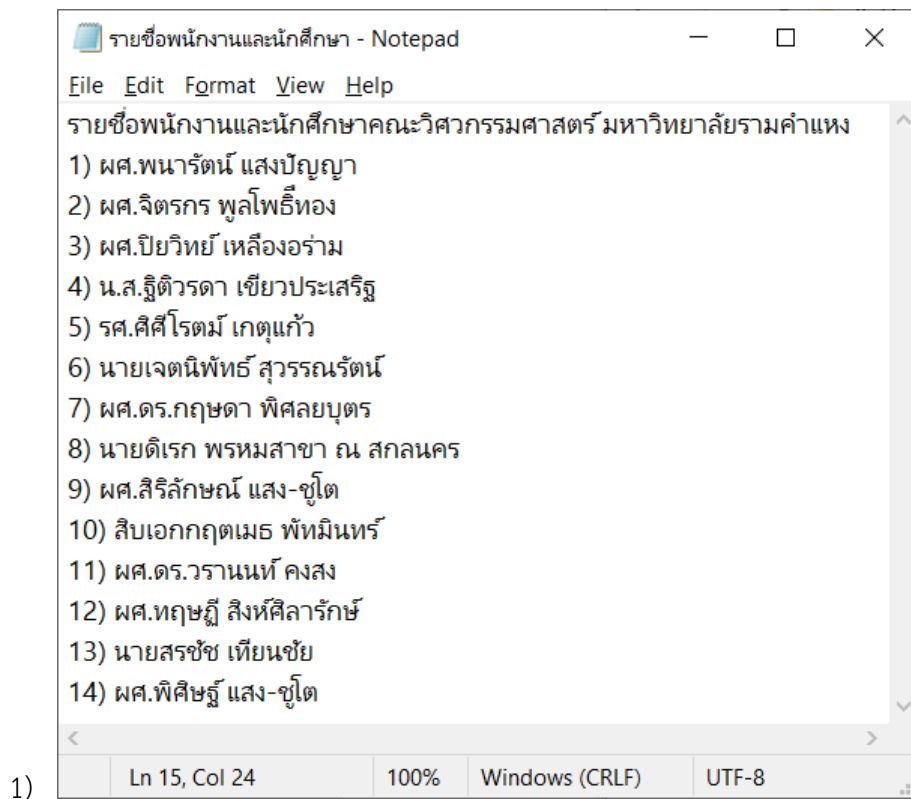
กำหนดให้โปรแกรมนี้ทำการสร้าง Directory ตามโครงสร้างในภาพต่อไปนี้

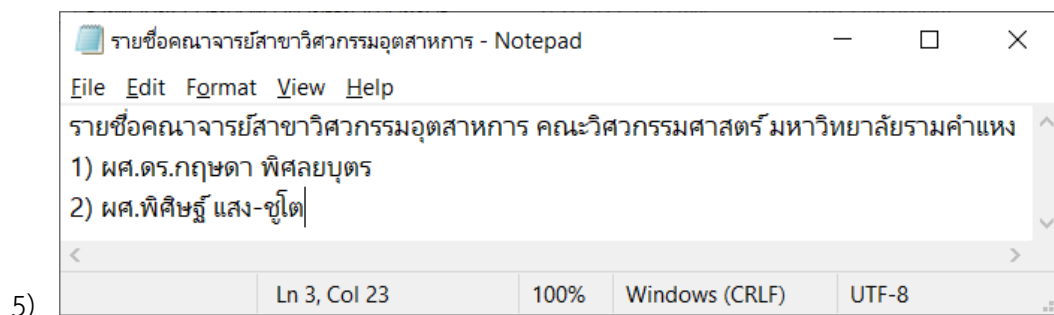
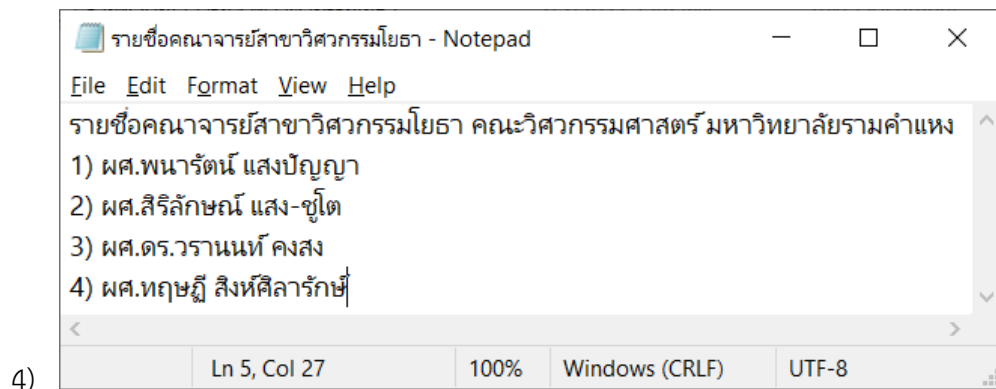
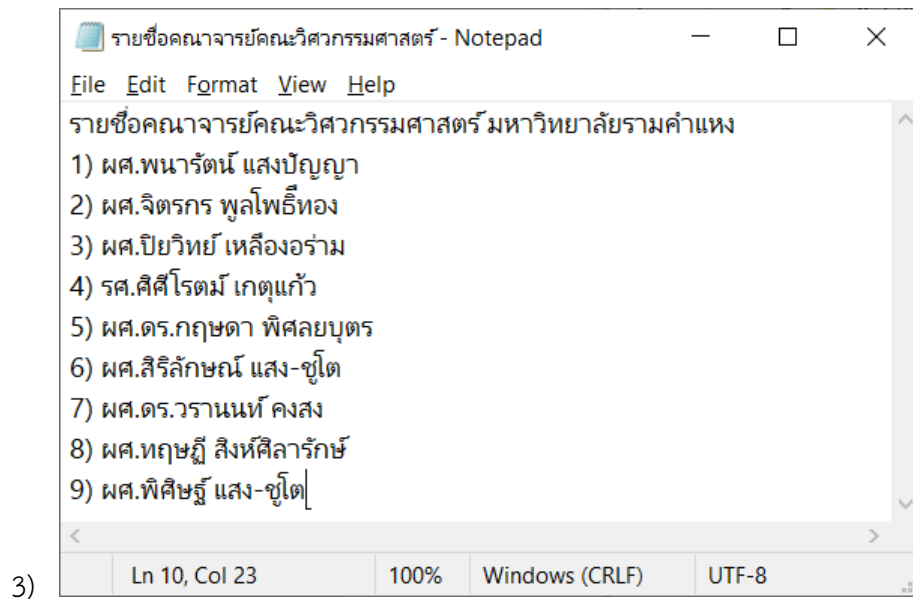


จากภาพจะเห็นได้ว่าแฟ้มข้อมูลชื่อ “readme.txt” จะต้องอยู่ในทุก Directory โดยที่แฟ้มข้อมูลนี้นักศึกษาไม่ต้องทำการสร้างเอง แฟ้มข้อมูลจะถูกแนบไปกับโจทย์และให้ใช้การทำสำเนา (Copy) ไปยังทุก Directory โดยแฟ้มข้อมูล “readme.txt” จะมีลักษณะดังแสดงในรูปต่อไปนี้

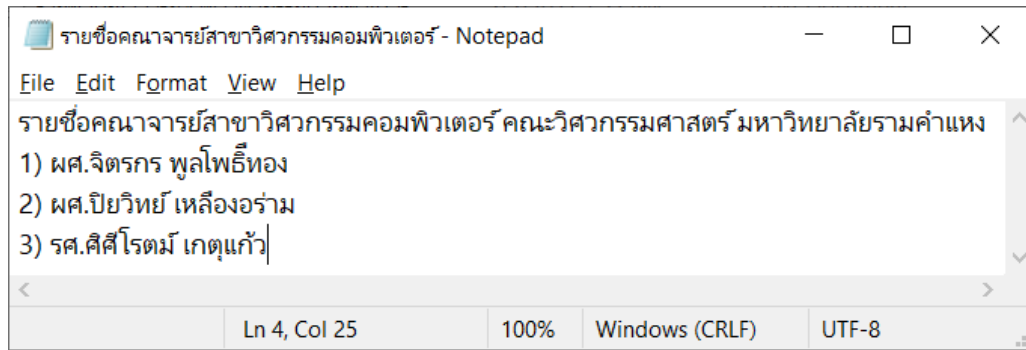


แฟ้มข้อมูลรายชื่อต่างๆ ทั้งหมด 6 แฟ้มข้อมูล โดยนำรายชื่อทั้งหมดมาจากแฟ้มข้อมูล “input.txt” และรายชื่อแต่ละรายชื่อจะต้องเป็นไปตามหมวดหมู่ของชื่อแฟ้มข้อมูล โดยมีตัวอย่างของทุกแฟ้มข้อมูลดังนี้

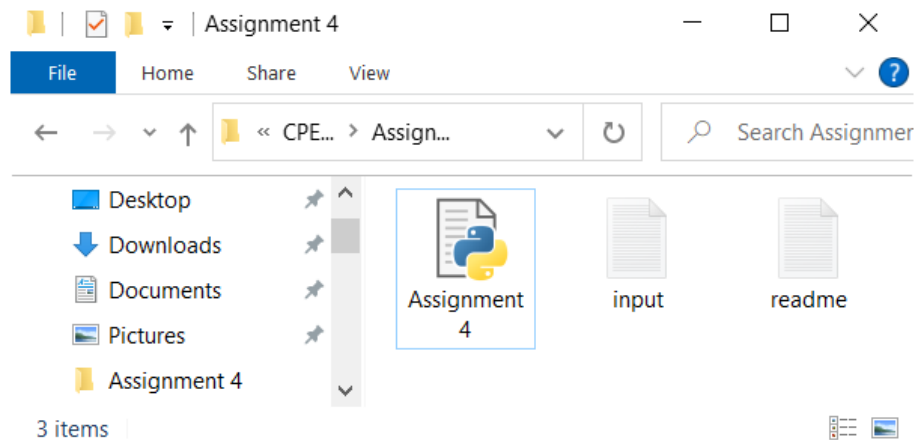




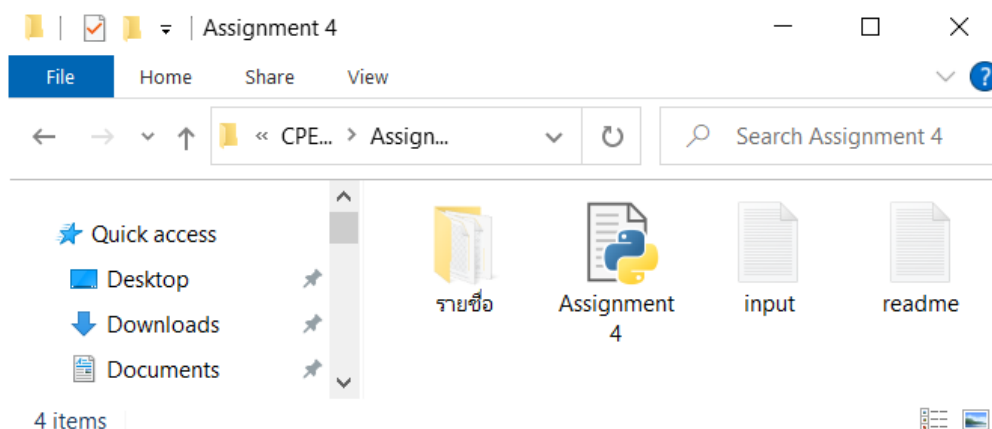
6)



นักศึกษาสามารถเขียนโปรแกรมใน Directory ไหนก็ได้ โดยจะมีแฟ้มเริ่มต้นทั้งหมด 3 แฟ้ม คือ “input.txt”, “readme.txt” และโปรแกรมภาษา Python ดังแสดงในรูปต่อไปนี้



ผลลัพธ์ที่ได้จะเป็นดังแสดงในรูปต่อไปนี้



โดย Directory ชื่อ “รายชื่อ” นี้จะต้องมีโครงสร้างและแฟ้มข้อมูลดังแสดงในรูปข้างบน

NOTE: การสร้าง Directory และเพิ่มข้อมูลทั้งหมด จะต้องเขียนโปรแกรมเท่านั้น ห้ามนักศึกษาสร้าง Directory และเพิ่มข้อมูลด้วยตนเอง และการแยกรายชื่อแล้วบันทึกลงในแฟ้มข้อมูลต่างๆ จะต้องใช้อัลกอริทึมในการแยกรายชื่อ หากมีการเพิ่มเติมรายชื่อลงในแฟ้มข้อมูล “input.txt” โปรแกรมจะต้องยังสามารถทำงานได้ถูกต้องอย่างที่ควรจะเป็น