Assignment Lab 4

จากไฟล์ "BloodPressure.csv" ให้เขียนโปรแกรม python เพื่อทดสอบสมมติฐานจากชุดข้อมูลดังกล่าวว่ายาที่ รักษาโรคความดันเมื่อทดสอบกับผู้ป่วยในเพศหญิงและผู้ป่วยในเพศชายมีผลต่อการรักษาโรคความดันแตกต่างกัน หรือไม่ อย่างไร โดยกำหนดให้ค่า α =0.05 และใส่คำตอบที่ได้จากการรันโปรแกรม python ลงในตารางข้างล่าง

<u>Hint</u>: df.loc[df["sex"] =="Male"] เป็นคำสั่งกำหนดให้เลือกเฉพาะข้อมูลที่มีค่า Sex= Male

พลของเวทา	ค่าเฉลี่ยของ bp_before	ค่าเฉลี่ยของ bp_after
ชุดข้อมูลตัวอย่าง	(ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)	(ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
ผู้ป่วยเพศหญิง	153. 63	147. 20
ผู้ป่วยเพศชาย	159.26	155 . 51

ชุดข้อมูลตัวอย่าง	ค่า t-stat (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)	ค่า p-value (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)	สรุปผล
ผู้ป่วยเพศหญิง	3.4767	0.0010	Reject ยารักษาโรกความดัน มีแลหือยกับ เพศหญิง
ผู้ป่วยเพศชาย	1.5431	0.12.81	Accept มีค่า p-value มากกว่าเพศนญิง ยารักษาโรค ความอันเลยมีผลกับเพศ ชายมากกว่า

จากการทดลองและทดสอบค่าทางสถิติพบว่ายารักษาโรคความดันนี้มีประสิทธิภาพกับเพศใดมากกว่ากัน			
(ใส่เครื่องหมาย X ในช่องสี่เหลี่ยม)			
เพศหญิง			
เพศชาย			
ทั้งเพศหญิงและเพศชาย			