## Assignment Lab 5

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรม python สร้างโมเดล linear regression เพื่อทำนายค่าความดันโลหิต จากอายุ (ปี) และน้ำหนัก (ปอนด์) โดยใช้ชุดข้อมูลในไฟล์ Blood pressure.csv จากนั้นใส่คำตอบที่ได้จากการรันโปรแกรมลง ในช่องว่าง

1. จากสมการข้างล่าง กำหนดให้ค่า  $X_1$  คืออายุ และ  $X_2$  คือน้ำหนัก (ปัดเศษทศนิยม 3 ตำแหน่ง)

Y = 
$$β_0$$
 +  $β_1$ X<sub>1</sub> +  $β_2$ X<sub>2</sub> สมการที่ได้คือ

2. แสดงค่าประสิทธิภาพของโมเดลที่สร้างได้จาก linear regression เมื่อนำข้อมูลทั้ง 11 ตัวอย่างมาทำนายผล ( กำหนดให้ใส่ค่าทศนิยม 3 ตำแหน่ง)

R <sup>2</sup>	0.976
MAE	1.677
MSE	3.903

3. ใช้โมเดลที่สร้างได้ทำนายค่าความดันโลหิตของคนคนหนึ่ง ซึ่งมีอายุและน้ำหนักดังตารางข้างล่าง

อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ปอนด์)	ความดันโลหิต
		(ปัดเศษทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
57	200	147.09