HW2

นาย ธนทัต วรวีระวงศ์ 590610621

ข้อ1

data <- c(3193,3124,3153,3145,3093,3466,3355,2979,3182,3227,3256,3332,3204,3282,3170) t.test(data,alternative = "less", mu= 3150, conf.level = 0.90)

ผลที่ได้

OneSample t-test

data: data

t=2, df=14, p-value=0.9674

alternative hypothesis: true mean is less than 3150

90 percent confidence interval:

-Inf3251.578

sample estimates:

mean of x

-3210.733

ข้อ2

value\_bar <-mean(value)

value\_sd <- sd(value)

n <- length(value)

a <-0.10 mu0 <-3150

t0 <- (value\_bar - mu0) / (value\_sd/sqrt(n))

tmp <-qt(1-(a/2),14)

tmp2 <- tmp \* value\_sd / sqrt(n) (p <-1-(1-pt(t0,14)))

ข้อ 3

ไม่ได้เพราะ p-value(0.967354)>alpha(0.10) ท าให้fail to rejectnull มีโอกาสได้ของดีที่มากกวา่ เสีย