

```

##데이터 읽어오기 및 정리
a=read.csv("C:/Users/Kim Jinseob/Dropbox/consult/final.csv")
b=t(a[,-c(1,57,58,59,60)])
colnames(b)=a[,1]
b=as.data.frame(b)
summ(b) ##epicalc 패키지 이용

# lip chanting 각도 3도기준으로 변수 만들 (1,0) 그룹으로 나누기 위함.
b$lu3=ifelse(abs(b[,11])>=3,1,0)

# aggregate문을 이용하여 그룹별 변수의 평균 또는 표준편차를 한번에 구함.
tb=aggregate(b[,-c(11,27)],by=list(b[,27]),mean) ##순서대로 (합수적용할 변수모음, 그룹변수, 어떤함수? 평균)
tb2=aggregate(b[,-c(11,27)],by=list(b[,27]),sd)

##정리
mn=t(tb)[-1,]
sd=t(tb2)[-1,]

#result=cbind(mn[,1],sd[,1],mn[,2],sd[,2])
#colnames(result)=c("lip < 3mm_mean","lip < 3mm_sd","lip >= 3mm_mean","lip >= 3mm_sd")

##테이블모양만들 (컬럼은 첫번째 군의 평균(sd), 두번째 군의 평균(sd), 소수두번째자리 반올림)

result=cbind(paste(round(mn[,1],2),"(",round(sd[,1],2),")",sep=""),paste(round(mn[,2],2),"(",round(sd[,2],2),")",sep=""))
rownames(result)=rownames(mn)
colnames(result)=c("lip < 3mm","lip >=3mm")

## ttest 25번.
P.value=vector()
for (i in 1:26){
  if( i !=11){
    P.value=c(P.value,t.test(b[,i]~b[,27])$p.value) ##t.test후 pvalue뽑아냄
  }
}
P.value=ifelse(P.value>=0.001,round(P.value,3),"< 0.001") ## 소수셋째자리 반올림

result1=cbind(result,P.value) ##테이블 완성

write.csv(result1,"C:/Users/Kim Jinseob/Dropbox/consult/t test.csv",quote=F)

```