```
################################################
## solutions for worksheet for module 7 & 8 ##
######   1-sample contious variables   #######
################################################


##########################
###        PART A        ###
##########################


############
### 1 (a) ###
############

## first set working directory
setwd("~/Dropbox/AAU materials/datasets/FHS")

## double check this
getwd()

## load the data
FHS <- read.csv("frmgham2.csv")

## look at the data
head(FHS)

## subset to PERIOD=1
FHS1 <- FHS[FHS$PERIOD==1,]
dim(FHS1)

## OR use the subset function
?subset
FHS1 <- subset(FHS, PERIOD==1)
dim(FHS1)


############
###   2   ###
############

t.test(FHS1$AGE)
```

```
#############
### 3 (a) ###
#############

## see how this is coded
table(FHS1$CVD)

## first subset the data
FHS1.CDV <- subset(FHS1, CVD==1)

## then run t.test to get 95% CI for the mean
t.test(FHS1.CDV$AGE)

#############
### 3 (b) ###
#############

## first subset the data
FHS1.noCDV <- subset(FHS1, CVD==0)

## then run t.test to get 95% CI for the mean
t.test(FHS1.noCDV$AGE)


#########################
###        PART B       ###
#########################

#############
###   1   ###
#############

# mean of BMI in original dataset and remove missing
mean(FHS1$BMI) # missing values!
mean(FHS1$BMI,na.rm=TRUE)

###############
### 2 (b+c) ###
###############
```

```
#t.test command
t.test(FHS1$BMI,mu=25) #Note: automatically removes missing!
```