```
## solutions for worksheet for module 10 ##
## categorical variable summary stats
PART A
###
##############
### 1 ###
##############
## first set working directory
setwd("~/Dropbox/AAU materials/datasets/Rosmap")
## double check this
getwd()
## load the data
RM <- read.csv("RM_xsect.csv")</pre>
## look at the data
head(RM)
#############
### 2
        ###
##############
summary(RM$global_lv)
##############
### 3 (a) ###
##############
?cut
quantile(RM$global_lv, probs=c(0,0.25,0.5,0.75,1), na.rm=TRUE)
RM$global_lv_cat <- cut(RM$global_lv, c(-Inf,-1.83, -0.906, -0.049,
Inf), right=FALSE, include.lowest = TRUE)
table(RM$qlobal_lv_cat)
```

```
##############
### 3 (b) ###
##############
?factor
RM$global_lv_cat <- factor(RM$global_lv_cat, labels =</pre>
c("Q1","Q2","Q3","Q4"))
table(RM$qlobal_lv_cat)
##############
### 3 (c) ###
##############
quantile(RM$global_lv, probs=c(0,0.25,0.5,0.75,1), na.rm=TRUE)
tapply(RM$qlobal_lv, RM$qlobal_lv_cat, min, na.rm=TRUE)
tapply(RM$global_lv, RM$global_lv_cat, max, na.rm=TRUE)
#############
### 3 (d) ###
#############
tab_qlobal <- table(RM$global_lv_cat)</pre>
prop.table(tab_global)
cbind(tab_global, prop.table(tab_global))
##############
### 3 (e) ###
##############
barplot(tab_global, xlab="Global cognative score at last visit",
ylab="frequency")
PART A
####################################
#############
```

```
### 1
          ###
##############
## load the data
RM <- read.csv("RM_xsect.csv")</pre>
##############
     2
###
          ###
##############
RM$educ_cat <- as.numeric(RM$educ > 12)
table(RM$educ_cat)
#############
### 3 (a) ###
##############
tapply(RM$educ, RM$educ_cat, summary)
##############
### 3 (b) ###
##############
boxplot(educ~educ_cat, data=RM)
##############
### 4
          ###
#############
table(RM$educ_cat)
prop.test(1084, 302+1084, p=0.25, correct=FALSE)
```