“Student.csv”中存放了一组学生的数学、科学和英语考试成绩及学生相关信息，按照以下要求完成数据处理任务。

1. 将”student.csv”中数据读入数据框；

stuscore <- read.csv("f:/student.csv")

1. 由于量纲不一致，计算各门成绩的标准化分数，存入相应的新列stdmath,stdsci,stdeng中。

options(digits=2)

afterscale <- scale(stuscore],3:5])

colnames(afterscale) <- c("stdmath","stdsci","stdeng")

stuscore <- cbind(stuscore,afterscale)

1. 根据标准分，计算所有学生的考试均分，存入新列avgstdscore中；

avgstdscore <- apply(afterscale,1,mean)

stuscore <- cbind(stuscore,avgstdscore)

1. 根据标准化均分，将学生成绩评定为等级A~E，规则是成绩的前20%为A，接下来20%为B，以此类推；

afterquantile <- quantile(avgstdscore,c(0.8,0.6,0.4,0.2))

stuscore$grade[stuscore$avgstdscore>=afterquantile[1]] <- "A"

stuscore$grade[stuscore$avgstdscore>=afterquantile[2] & stuscore$avgstdscore<afterquantile[1]] <- "B"

stuscore$grade[stuscore$avgstdscore>=afterquantile[3] & stuscore$avgstdscore<afterquantile[2]] <- "C"

stuscore$grade[stuscore$avgstdscore>=afterquantile[4] & stuscore$avgstdscore<afterquantile[3]] <- "D"

stuscore$grade[stuscore$avgstdscore<afterquantile[4]] <- "E"

1. 以空格为分隔符，将学生姓名拆分为姓氏和名字两列。

stuscore$StuName <- as.character(stuscore$StuName)

name <- strsplit(stuscore$StuName," ")

FirstName <- sapply(name,"[",1)

LastName <- sapply(name,"[",2)

stuscore <- cbind(stuscore,FirstName,LastName)

1. 按照先姓后名的顺序将数据框升序排序。

stuscore <- stuscore[order(LastName,FirstName),]