بخش اول)

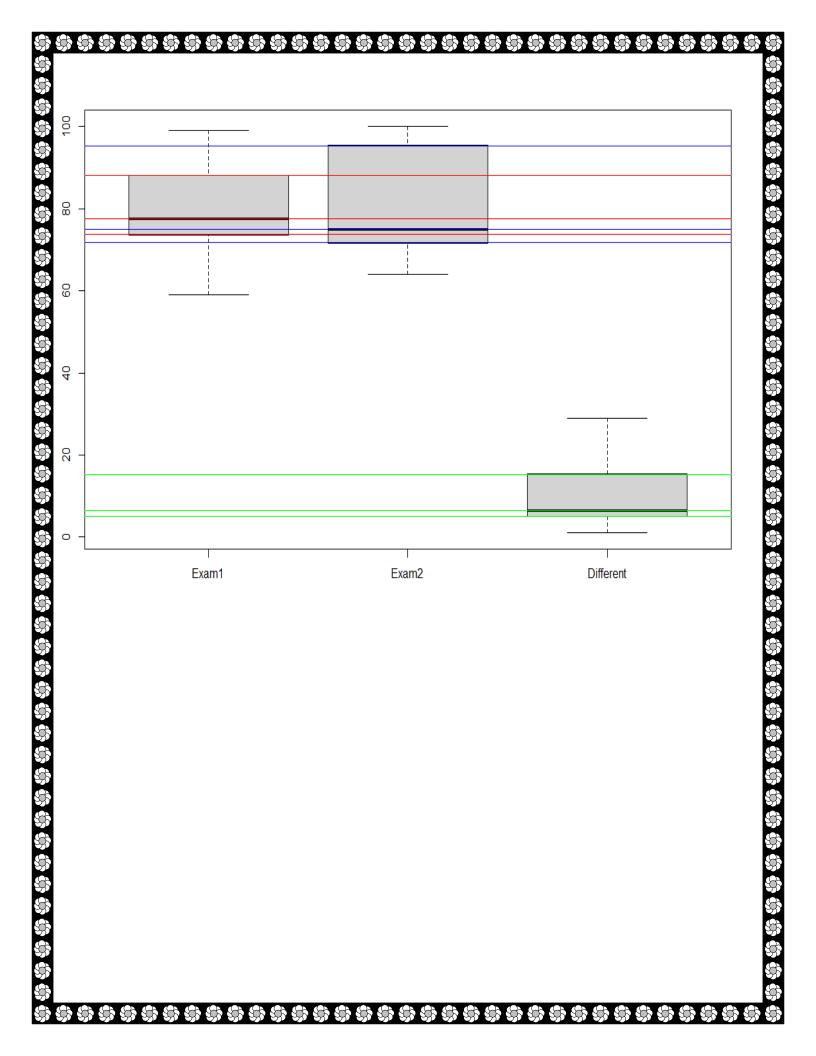
1- ابتدا با کمک تابع ()read.csv اطلاعات را از فایل میخوانیم ور در grades ذخیره میکنیم

2_ با كمك تابع ()summary و ()var اطلاعات خواسته شده را به دست مى آوريم

Exam1	Exam2	
Min. :59.00	Min. : 64.00	
1st Qu.:73.75	1st Qu.: 71.75	
Median :77.50	Median : 75.00	
Mean :79.25	Mean : 80.55	
3rd Qu.:88.00	3rd Qu.: 95.25	
Max. :99.00	Max. :100.00	
Vars. 102.30	Vars. 160.78	

3_قدر مطلق تفاوت دو ستون را در different ذخیره می کنیم و با استفاده از تابع () با quantile مقدار ترکیبش می کنیم و با کمک تابع () boxplot نمودار مربوطه را کشیده و با کمک تابع () abline این مقادیر را در نمودار مشخص می کنیم.

	1 st Qu	2 nd Qu	3 rd Qu
Exam1	73.75	77.5	88.00
Exam2	71.75	75.0	95.25
Different	5.00	6.5	15.25



بخش دوم)

۱_ با کمک تابع ()na.string مقدار NA را به جای مقادیر خالی قرار می دهیم.

۲_ با کمک تابع ()colnames می توان اسم ستون ها را چاپ کرد.

Column names: age, workclass, education, martial.status, occupation relationship, race, sex, native.country, income

Head:

age	workclass	education	martial.status	occupation	relationship	race	sex	native.country	income
39	State-gov	Bachelors	Never- married	Adm- clerical	Not-in- family	White	Male	United-States	<=50K
50	Self-emp- not-inc	Bachelors	Married-civ- spouse	Exec- managerial	Husband	White	Male	United-States	<=50K
38	Private	HS-grad	Divorced	Handlers- cleaners	Not-in- family	White	Male	United-States	<=50K
53	Private	11th	Married-civ- spouse	Handlers- cleaners	Husband	Black	Male	United-States	<=50K
28	Private	Bachelors	Married-civ- spouse	Prof- specialty	Wife	Black	Female	Cuba	<=50K
37	Private	Masters	Married-civ- spouse	Exec- managerial	Wife	White	Female	United-States	<=50K

_٣

Relationship table:

Husband	Not-in-family	Other-relative	Own-child	Unmarried	Wife
13193	8305	981	5068	3446	1568

