

LAB_5

Pakiety wymagane Hmisc, ggm, ggplot2, car, QuantPsyc Biblioteki wymagane boot, ggm, Hmisc, car, QuantPsyc

1. wczytaj Exam Anxiety.dat pod examData i wykonaj `cor(examData$Exam, examData$Anxiety, use="complete.obs", method="pearson")`
1. `examData2<-examData[, c("Exam", "Anxiety", "Revise")]`
2. `cor(examData2)`
3. wczytaj plik "The biggest liar.dat" pod liarData
4. `library(boot)`
5. `bootTau<-function(liarData,i) cor(liarData$Position[i], liarData$Creativity[i], use="complete.obs", method="kendall")`
6. `boot_kendall<-boot(liarData, bootTau, 2000)`
7. `boot_kendall`
8. Wyjaśni działanie funkcji `boot()`
9. Wprowadź dane z tabeli i przeprowadź test korelacji pearsona na time & gender oraz time & record.

	time	gender	recorde
1	41	1	0
2	40	0	1
3	40	1	0
4	38	1	0
5	34	1	0
6	46	0	1
7	42	1	0
8	42	1	0
9	47	1	0
10	42	0	1
11	45	1	0
12	46	1	0
13	44	1	0
14	54	0	1

1. Wczytaj pod album1 plik „Album Sales 1.dat”
2. `albumSales.1<-lm(sales~adverts, data=album1)`
3. `summary(albumSales.1)`
4. Jaki jest współczynnik b1 oraz b0 ?
5. Wyjaśnij powyższe działanie funkcji `lm()`.
6. `album2<-read.delim(„Album Sales 2.dat”, header=TRUE)`
7. `albumSales.2<-lm(sales~adverts, data=album2)`
8. `albumSale.3<-lm(sales~adverts+airplay+attract, data=album2)`
9. Wyjaśnij działanie funkcji `anova()` na przykładzie `anova(albumSales.2, albumSales.3)`
Czy albumSales.3 jest lepiej dopasowany do danych niż albumSales.2 ?

Sprawozdanie winno zawierać omówienie użytych funkcji oraz zrzuty z ekranu wyników działań wymienionych funkcji.