Samostalni zadatak za vježbu 2

Analiza skupa podataka iris

Skup podataka iris sadrži mjerenja duljine i širine čašičnih listova (sepal) i latica (petal) za tri vrste irisa: Iris setosa, Iris versicolor i Iris virginica.

Učitajte skup podataka iris u varijablu naziva iris_podaci i odgovorite na sljedeća pitanja:

- 1. Koliko ima opservacija i varijabli?
- 2. Navedite nazive varijabli i kojeg su tipa.
- 3. Koja je minimalna, maksimalna i prosječna duljina čašičnog lista (Sepal.Length)?
- 4. Koliko je različitih vrsta irisa u skupu podataka?
- 5. Koliko je opservacija za svaku vrstu irisa?
- 6. Koliko iznosi prosječna širina latica (Petal.Width) za vrstu Iris virginica?
- 7. Dodajte 2 nova stupca, jedan nakon koji izračunava površinu čašičnog lista (Sepal), drugi koji izračunava površinu latice (Petal)
- 8. Kreirajte novi okvir koji sadrži sve podatke za vrstu *Iris setosa*. Spremite podatke u varijablu naziva setosa. Zatim pronađite opservaciju koja ima najveći omjer između površine čašičnog lista i površine latice.
- 9. Koja vrsta iris-a ima u prosjeku najdulji čašični list (Sepal.Length), a koja vrsta ima u prosjeku najmanju površinu latica (Petal)?
 - Hint: aggregate()
- 10. Kreirajte novi okvir koji sadrži samo one opservacije gdje je površina latica (Petal.Area) veća od prosječne površine latica za cijeli skup podataka. Spremite podatke u varijablu naziva irislznadProsjeka. Zatim izračunajte koliko je takvih opservacija za svaku vrstu irisa te koja vrsta ima najmanje latice?
- 11. Provjerite da li opservacija s najvećim omjerom iz okvira setosa ima veću površinu čašičnog lista i površinu latice od opservacija s najmanjom površinom čašičnog lista i površinom latice iz okvira

