Samostalni zadatak za vježbu 1

Skup podataka mtcars sadrži informacije o različitim modelima automobila iz 1974. godine. Podaci uključuju potrošnju goriva, broj cilindara, snagu motora i druge karakteristike.

Učitajte skup podataka mtcars u varijablu naziva cars i odgovorite na sljedeća pitanja:

- 1. Koliko ima opservacija (redaka) i varijabli (stupaca)?
- 2. Navedite kojeg su tipa varijable.
- 3. Ima li nedostajućih vrijednosti?
- 4. Izmijenite nazive stupaca tako da budu na hrvatskom jeziku.
 - Hint: colnames()
 - o Koristite sljedeće nazive:
 - mpg → potrosnja
 - cyl → cilindri
 - disp → zapremina
 - hp → snaga
 - drat → omjer
 - wt → tezina
 - qsec → ubrzanje
 - vs → motor
 - am → mjenjac
 - gear → brzine
 - carb → karburatori
- 5. **Koja je minimalna, maksimalna i prosječna potrošnja goriva?** Hint: min(), max(), mean()
- 6. **Koliko je različitih brojeva cilindara u skupu podataka?** Hint: unique()
- 7. **Koliko je automobila s ručnim mjenjačem (mjenjac = 1)?** Hint: sum()
- 8. Kreirajte novi dataframe koji sadrži sve podatke za automobile s 8 cilindara. Spremite podatke u varijablu naziva cars_8cyl.
- 9. Koliko iznosi prosječna težina automobila s 8 cilindara?
- 10. **Koliko iznosi potrošnja goriva za prva 3 automobila?** Hint: head()
- 11. Koliko iznosi potrošnja goriva za posljednjih 5 automobila? Hint: tail()
- 12. Prikažite sažetak svih numeričkih varijabli u skupu podataka.