Uzdevumi.

1. Dokumenta galvenē ierakstīt savu vārdu un uzvārdu.

2. Uzrakstīt programmu, kas atver teksta failu dati\_1.txt un secīgi izdrukā tajā esošās rindas.

data = open("6\_stunda/teksta-faili/dati\_1.txt", "rt", encoding="utf-8")

lines = data.readlines()

for line in lines:

print(line)

3. Izveidot programmu, kas atver teksta failu dati\_2.txt un a) saskaita cik skaitļu ir failā un izdrukā rindu: “Failā ir xxx skaitļi.”, b) nosaka šo skaitļu vidējo vērtību un izdrukā teksta rindu: “Skaitļu vidē’jā vērtība ir yyy.yyy”, c) atkārtot b) punktu vidējai kvadrātiskajai vērtībai un vidējai ģeometriskajai vērtībai.

from math import sqrt, prod

data = open("6\_stunda/teksta-faili/dati\_2.txt", "rt", encoding="utf-8")

numbers = [float(x.replace("\n", "").replace(",", ".")) for x in data.readlines()]

print(f"Failā ir {len(numbers)} skaitļi.")

print(f"Skaitļu vidējā vērtība ir {sum(numbers)/len(numbers)}.")

print(f"Skaitļu vidējā ģeometriskā vērtība ir {prod(numbers)\*\*(1/len(numbers))}.")

print(f"Skaitļu vidējā aritmētiskā vērtība ir {sum(numbers)/len(numbers)}.")

4. Uzrakstīt programmu, kas atver teksta failu dati\_3.txt un saskaita cik tajā ir rindas, vārdi un simboli. Atbilstošas teksta rindas par rezultātiem izdrukāt terminālī..

data = open("6\_stunda/teksta-faili/dati\_3.txt", "rt", encoding="utf-8").read()

lineCount = len(data.split("\n"))

wordCount = len(data.split())

symbolCount = len(data)

print(f"Failā ir {lineCount} rindiņu/-as.")

print(f"Failā ir {wordCount} vārdu/-s.")

print(f"Failā ir {symbolCount} simbolu/-s.")

5. Uzrakstīt programmu, kas atver teksta failu dati\_3.txt un saskaita cik tajā ir simboli, kas sakrīt ar tava vārda un uzvārda pirmo burtu. Atbilstošas teksta rindas par rezultātiem izdrukāt terminālī..