Ex.01

Ex.02

Ex.03

import statistics  
# import numpy as np  
# import sys  
# import os  
import exercicio\_06 as ex  
  
# sys.stdout.reconfigure(encoding='utf-8')  
  
  
def verif\_quartil(lista, n\_quartil):  
 if n\_quartil == 1:  
 position = int(len(lista) \* 0.25)  
 return lista[position]  
 elif n\_quartil == 2:  
 position = int(len(lista) \* 0.5)  
 return lista[position]  
 elif n\_quartil == 3:  
 position = int(len(lista) \* 0.75)  
 return lista[position]  
 elif n\_quartil == 4:  
 return lista[-1]  
 else:  
 print("Valor quartil inválido!")  
 return  
  
  
def percentil(lista, n\_percent):  
 position = int(len(lista) \* n\_percent) - 1  
 return lista[position]  
  
  
numeros = "120 250 250 251 251 785 458 124 245 125 \  
145 254 654 563 562 456 125 145 258 145 \  
145 895 145 785 458 800 900 400 500 365 \  
201 365 654 568 251 365 145 896 145 256 \  
254 365 154 215 458 254 258 145 369 547 \  
589 698 698 789 544 456 356 548 569 598 \  
896 785 456 256 123 154 452 258 145 695 \  
"  
lista\_tratada = list(map(int, numeros.split()))  
media = statistics.mean(lista\_tratada)  
print(f"Média aritmética: {media:.2f}")  
  
moda = statistics.mode(lista\_tratada)  
print(f"Moda: {moda}")  
  
lista\_ordenada = sorted(lista\_tratada)  
# print(lista\_ordenada)  
mediana = statistics.median(lista\_ordenada)  
  
print(f"Mediana: {int(mediana)}\t\tPosição 35 de 70: {lista\_ordenada[35]} \t\tPosição 36 de 70: {lista\_ordenada[36]}")  
  
print(f"Quartil 0{3}: {verif\_quartil(lista\_ordenada, n\_quartil=3)}")  
  
print(f"Percentil ..P{23}: {percentil(lista\_ordenada, n\_percent=0.23)}")  
  
at = ex.amplitude(lista\_ordenada)  
k = ex.qtde\_linhas(len(lista\_ordenada))  
intervalo = ex.intervalo(at, k)  
cont00 = min(lista\_ordenada)  
print("\nFrequência")  
print(f'n\_linhas = ou {k[0]} ou {k[1]} ou {k[2]}')  
print(f'Intervalo = de {int(intervalo)} em {int(intervalo)}\n')  
ex.cont\_ocorrencias(lista\_tratada, intervalo, cont00)

Texto

Descrição gerada automaticamente

Ex.04