Aby móc skorzystać z danego pliku trzeba go najpierw otworzyć, a po wykonaniu określonych operacji, zamknąć.

plik\_tekstowy = open("test.txt","r")

plik\_tekstowy.close()

Wynik operacji otwarcia pliku zapisywany jest do zmiennej ”plik tekstowy”. Funkcja open() wykorzystuje dwa argumenty, pierwszy jest nazwą pliku, drugi jest trybem odczytu lub zapisu.

Możliwych jest kilka trybów otwarci plików. Najczęściej wykorzystywane to:

r tryb tylko do odczytu

w tryb do zapisu

a tryb do dopisywania do pliku

Przykładowy odczyt całego pliku:

plik=open("dane.txt”,”r”)

for linia in plik:

print(linia)

plik.close()

Możliwe jest także wykonywane operacji ”zamień na” znanej np. z edytorów tekstowych.

zrodlo = open(’test.txt’). readlines ()

cel = open(’test.txt’, ’w’)

for s in zrodlo:

cel.write(s.replace("co zamienić", "na co zamienić"))

cel.close()

**Zadania**

1. Napisz program, który wczytuje z pliku dane.txt liczby całkowite i oblicz średnia arytmetyczną tych liczb.
2. Napisz program, który wczytuje z pliku dane.txt liczby całkowite, następnie sortuje je niemalejąco (za pomocą metody sort) i wynik zapisuje w pliku dane2.txt
3. Napisz program, który wczytuje z pliku dane.txt liczby całkowite i zapisuje do pliku dane3.txt posortowane rosnąco, ale bez powtórzeń.