**4. Odczyt txt bez bibliotek**

#1. Odczyt pliku  
  
path = 'C://Users//kamil//Desktop//my\_file.txt'  
mode = 'r'  
with open (path, mode) as plik1:  
# content1 = plik1.read() #odczyt całego pliku, jako string  
 content2 = plik1.read(5) #odczyt pierwszych 5ciu znaków  
 content3 = plik1.read(5) #odczyt kolejnych 5 znaków  
 content4 = plik1.readline() #odczyt pierwszej linii  
 content5 = plik1.readline() #odczyt kolejnej linii  
 content6 = plik1.readlines() #odczyt reszty pliku, jako tablicy  
#powyższe linie operują na pliku "plik1", dlatego posiadają wcięcie  
  
#poniższe linie nie operują na pliku, dlatego nie ma wcięcia  
#print(content1)  
print(content2)  
print(content3)  
print(content4)  
print(content5)  
  
#powyższy program odczyta i wypisze jedynie "content1". Po odczytaniu całego pliku (content1)  
#kolejne metody chcą czytać kolejną treść, której nie ma  
#problem rozwiażemy komentująć linię 6 i 15.  
print('Koniec czesci 2\n')  
  
#2. Zapis pliku do odpowidniej postach  
#2a. Cały plik jako string  
with open (path, mode) as plik1:  
 content = plik1.read() #zapis pliku, jako string  
print(content)  
content = content.split() #dzielimy "content" na listę - oddzielamy elementy spacjami  
print(content)  
print('Koniec czesci 2a\n')  
  
#2b. Z podziałem na poszczególne linie  
with open (path, mode) as plik1:  
 content = plik1.readlines() #zapis pliku, jako lista  
print(content)  
for i in range (len(content)):  
 content[i] = content[i].split() #dzielimy każdą linię na listę - oddzielamy elementy spacjami  
print(content)  
print('Koniec czesci 2b\n')