

Sprawdzian z języka Python i algorytmiki 1

Zad. 1 Dla liczb z zakresu od 1 do 1000 znajdź liczby, których suma cyfr jest taka sama jak suma cyfr tej liczby, np.

----- 1 -----
[10]

----- 2 -----
[11, 20]

----- 3 -----
[12, 21, 30]

Liczbę i liczby spełniające warunek zapisz do pliku **sumy.txt** wg schematu jak wyżej.

Zad. 2 W pliku **wyrazy.txt** znajdują się wyrazy składające się przypadkowych liter. Znajdź wyrazy, których suma kodów ASCII jest równa. Wynik w postaci trzech kolumn: **wyraz1 wyraz2 suma** zapisz do pliku **podobne.txt**.

Zad. 3 W pliku **wyrazy.txt** znajdują się wyrazy składające się przypadkowych liter. Posortuj wyrazy wg długości (liczby znaków) a następnie wg alfabetu. Wynik sortowania zapisz do pliku **posortowane.txt**.

Zad. 4 Z zakresu liczb od 1 do 1000 wypisz liczby pierwsze, które zawierają cyfrę 1. Wynik zapisz do pliku **pierwszejeden.txt**.