Sprawdzian grupa A – faktoryzacja i dzielniki

**Zadanie 1 (5pkt)**

Napisz program w języku Python, który wczyta liczby z pliku dane.txt (liczby te są zapisane w jednym wierszu i rozdzielone spacjami) i wyświetli rozdzielone spacjami liczby wczytane z pliku, które mają więcej niż 2 dzielniki właściwe oraz w kolejnej linii ile jest takich liczb.

Wskazówka:

Dzielniki właściwe liczby n, to wszystkie dzielniki liczby n, które są od niej mniejsze (uwaga: liczba 1 jest dzielnikiem właściwym każdej liczby całkowitej większej od 1)

Jeżeli plik dane.txt zawierałby liczby:

3 8 25 26

to program wyświetliłby wynik:

8 26  
2

**Zadanie 2 (5pkt)**

Napisz program w języku Python, który wczyta liczby z pliku dane.txt (liczby te są zapisane w jednym wierszu i rozdzielone spacjami) i wyświetli w kolejnych wierszach wszystkie czynniki pierwsze liczb z pliku dane.txt oraz ich sumy cyfr oraz dodatkowo w ostatnim wierszu łączną sumę cyfr wszystkich czynników pierwszych liczb z pliku dane.txt

Przykład.

Jeżeli plik dane.txt zawierałby liczby:

3 8 25 26

to program wyświetliłby wynik:

3 3  
2 2  
2 2  
2 2  
2 2  
5 5  
5 5  
13 4  
25