

GRUPA 2

Zad.1.

Napisz program liczący sumę cyfr liczby.

Zad.2.

Napisz funkcję rekurencyjną NWD.

Zad.3.

Napisz funkcję iteracyjną silni.

Zad.4.

Napisz program w którym użytkownik może wczytać liczby do tablicy, następnie wyświetla je w odwrotnej kolejności.

Zad. 5

Poniżej zdefiniowany jest pewien ciąg, którego kolejne wyrazy generowane są w sposób rekurencyjny:

$$a_n = \begin{cases} 1, & \text{dla } n = 1 \\ 0, 5, & \text{dla } n = 2 \\ -a_{n-1} \cdot a_{n-2}, & \text{dla } n > 2 \end{cases}$$

Napisz program, który znajdzie wartość *n*-tego wyrazu ciągu.

Zad.6.

Napisz program liczący średnią arytmetyczną liczb pobranych z pliku. Wynik zapisuje do nowego pliku.

Zad.7

Napisz program wyświetlający trójkąt Pascala.