

# Programowanie Strukturalne

14-11-2022

**Zadanie 1.** *Napisz funkcję void int2file(int n), która zapisze do pliku dane.txt liczby 1, 2, ..., n.*

**Zadanie 2.** *Napisz funkcję void prime2file(int n), która zapisze do pliku pierwsze.txt, n początkowych liczb pierwszych.*

**Zadanie 3.** *Napisz funkcję int sumfile(char \* file) który zwróci sumę liczb całkowitych znajdujących się w pliku file (plik zawiera tylko liczby całkowite oddzielone spacją).*

**Zadanie 4.** *Napisz funkcję int maxminfile(char \* file) który zwróci różnicę między największą a najmniejszą liczbą całkowitą znajdując się w pliku file (plik zawiera tylko liczby całkowite oddzielone spacją).*

**Zadanie 5.** *Napisz funkcję int countfile(char \* file, char c) który zwróci ilość wystąpień znaku c w pliku file.*

**Zadanie 6.** *Napisz funkcję void log(char \* file, int n) który zapisze do pliku file wszystkie pośrednie obliczenia wykonywane podczas obliczania n-tego elementu ciągu Fibonacciego metodą rekurencyjną.*

**Zadanie 7.** *Napisz funkcję void log(char \* file, int a, int b) który zapisze do pliku file pośrednie etapy obliczania największego wspólnego dzielnika wykorzystując algorytm Euklidesa.*

**Zadanie 8.** *Napisz funkcję void copy(char \* file, \*copy) która przekopiuje zawartość pliku file do pliku copy znak po znaku.*