

Zaawansowane algorytmy - algorytmy tekstowe: wyszukiwanie wzorca

14, 21, 28 maja 2025

Plan zajęć

- 1 Plan projektu
- 2 Wyjście programu
- 3 Termin

Plan projektu

Napisz program, który:

- Utworzy następujące pliki: `IN_10.txt`, `IN_100.txt`, ..., zawierające 10, 100, ... znaków. Teksty można pobrać ze strony: <https://datatracker.ietf.org/>
- na końcu każdego pliku należy wstawić słowo **wzorzec**
- wyszukujemy słowo **wzorzec** w każdym z plików za pomocą algorytmów:
 - algorytm naiwny (BF)
 - algorytm Rabina-Karpa (RP)
 - automat skończony (AS)
 - algorytm Knutha-Morrisa-Pratta (KMP)
- czas działania każdego z algorytmów program wypisuje na standardowe wyjście

Wyjście programu

rozmiar: 10^1

BF: 0

RK: 0

AS: 0

KMP: 0

...

rozmiar: 10^k

BF: 60+

RK: 60+

AS: 60+

KMP: 60+

Termin

Program należy przesłać do 04 czerwca 2025 do godziny 12:00 na adres e-mail:

`marcin.zurowski@amu.edu.pl`

tytuł maila ZAL 11 s123456 - Projekt 5

gdzie s123456 jest numerem indeksu osoby studiującej.

Punktacja to 1 + 1 punktów za każdy algorytm (można zdobyć od 2 do 5 punktów).