

# Języki formalne i techniki translacji

## Laboratorium - lista nr 1

Termin oddania: 25 października 2020

### Zadanie 1

Przeanalizuj i zaimplementuj algorytmy wyszukiwania wzorca z wykorzystaniem automatów skończonych i Knutha-Morrisa-Pratta (opisane w książce: Cormen T.H., Leiserson Ch.E., Rivest R.L.: *Wprowadzenie do algorytmów*, rozdział 34.3 i 34.4, ISBN 83-204-2144-6).

Programy powinny być oddane z plikiem README opisującym dostarczone pliki i zawierającym dane autora, oraz z plikiem Makefile, jeśli wymagana jest jego kompilacja. W przypadku użycia innych języków niż C/C++, Java i Python3, należy także zamieścić dokładne instrukcje co należy doinstalować dla systemu Ubuntu. Wywołanie programów powinno wyglądać następująco<sup>1</sup>

FA <wzorzec> <nazwa pliku>      oraz      KMP <wzorzec> <nazwa pliku>  
czyli dane są podawane jako parametry wywołania programów (szukamy wszystkich wystąpień wzorca w podanym pliku). Przy przesyłaniu do prowadzącego programy powinny być spakowane programem zip, a archiwum nazwane numerem indeksu studenta. Archiwum nie powinno zawierać żadnych zbędnych plików.

---

<sup>1</sup>Dla innych niektórych języków programowania należy napisać w pliku README że jest inny sposób wywołania kompilatora, np. java KMP lub python FA