

# Języki programowania

---

## Laboratorium III

29.03.2020

1. Napisz funkcję `char *strupr(char *t)` zamieniającą zawartość łańcucha `t` na duże litery, funkcja ma zwracać wskaźnik na zmodyfikowany łańcuch.
2. Napisz funkcję `char *strlwr(char *t)` zamieniającą zawartość łańcucha `t` na małe litery, funkcja ma zwracać wskaźnik na zmodyfikowany łańcuch.
3. Napisz funkcję `char *strch(char *t)` zamieniającą zawartość łańcucha `t` z małych liter na duże, a z dużych na małe litery, funkcja ma zwracać wskaźnik na zmodyfikowany łańcuch.
4. Napisz funkcję, która po podaniu przez użytkownika imienia i nazwiska, jako jedna zmienna, zapisze osobno do 2 tablic imię i nazwisko
5. Napisz funkcję `char *reverse(char *t)` odwracającą kolejność wystąpienia znaków w łańcuchu `t` (ostatni znak staje się pierwszy itd.). Funkcja ma zwracać wskaźnik na zamieniony tekst.
6. Napisać funkcję, która wykonuje zadaną przez użytkownika operację arytmetyczną w postaci „`x □ y`” (podaną jako tekst), gdzie `x`, `y` są liczbami, zaś `□` jest jednym ze znaków `+`, `-`, `*`, `/`.
7. Napisać funkcję obliczającą procentową częstotliwość występowania zadanego przez użytkownika znaku w linii tekstu.
8. Napisz funkcję wczytującą łańcuch znaków, funkcja ma zliczać liczbę podanych znaków. Funkcja powinna zwrócić informacje: - ile było podanych znaków, oraz ile z tych znaków było dużymi literami.
9. Zaimplementuj Szyfr Cezara: kodowanie i dekodowanie (  
[http://pl.wikipedia.org/wiki/Szyfr\\_Cezara](http://pl.wikipedia.org/wiki/Szyfr_Cezara) )