

Zadanie 1

Napisz program wykorzystujący wyrażenia regularne, który zliczy liczbę samogłosek, spółgłosek, cyfr oraz spacji we wprowadzonym z klawiatury tekście napisanym w języku polskim.

Zadanie 2

Napisz program, który, poprzez wyrażenia regularne, wyszuka w dowolnym tekście wszystkie zawarte w nim adresy e-mail. Każdy adres e-mail powinien:

- zawierać znak '@',
- przed '@' ciąg znaków nie może zawierać spacji oraz znaków '?', ',', ':', '*', '/',
- po '@' powinna się znaleźć przynajmniej jedna kropka,
- po kropce muszą się znaleźć co najmniej 2 litery.

Zadanie 3

Napisz program, wykorzystujący funkcję **sub** i wyrażenia regularne, który, zamieni w poniższym tekście wszystkie słowa „tak” na „nie” oraz „Tak” na „Nie” i vice versa.

Tekst: „Nie tak, nie tak, nie tak; To nie tak, nie tak, nie tak”

Tekst pochodzi z:

https://www.tekstowo.pl/piosenka,t_raperzy_znad_wisly,nie_tak_nie_tak_nie_tak.html

Zadanie 4

W języku polskim dwuznak 'rz' pisze się zwykle w wyrazach po literach 'p', 'b', 't', 'd', 'k', 'g', 'ch', 'j' oraz 'w'. Napisz program, wykorzystujący funkcję **sub** i wyrażenia regularne, który, poprzez pytanie użytkownika za każdym razem, poprawi ewentualne błędy w tekście wprowadzonym przez użytkownika dotyczące użycia dwuznaku 'rz' po wyżej wymienionych literach.