

### **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**

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.