1. Napisz program, który wczyta imię użytkownika i stwierdzi, czy jest on kobietą, czy mężczyzną.  
   Uwaga: Przyjmij, że tylko imiona żeńskie kończą się na literę **‘a’**.
2. Napisz program, który wczyta podane przez użytkownika słowo i wypisze je wspak.
3. Utwórz program, który sprawdzi, czy podane słowo jest palindromem.  
   Palindromem nazywamy słowo, które czytane „od lewej do prawej:” i „od prawej do lewej” jest takie same, np. słowa ***kajak, ala*** są palindromami.
4. Napisz program, który wczyta linijkę tekstu i policzy ile w nim występuje literek **a**.
5. Napisz program, który wczyta od użytkownika linijkę tekstu oraz znak i wypisze ile razy ten znak występuje w tekście.
6. Napisz program który wczyta od użytkownika linijkę tekstu i wypisze w kolejnych wierszach litery od 'a' do 'z' i od 'A' do 'Z' w tej kolejności, a po każdej literze spacja i liczba wskazująca, ile razy ta litera wystąpiła w tekście. Uwaga: pomiń litery, które nie występują w tekście.
7. Napisz program, który wczyta od użytkownika dodatnią liczbę całkowitą i zamieni jej system zapisu na binarny.
8. Napisz program, który wczyta od użytkownika liczbę zapisaną w systemie binarnym i zamieni jej system zapisu na system dziesiętny.
9. Napisz program który wczyta od użytkownika liczbę zapisaną w systemie rzymskim i zamieni jej system zapisu na dziesiętny.
10. Napisz program, który podaje ilość wielkich i małych liter we wprowadzonym ciągu znaków.
11. Napisz program, który wczyta ciąg znaków i wypisuje (w jednym wierszu) jego znaki oddzielone spacjami.
12. Napisz program, który dla podanego wyrazu oraz podanej litery wypisze ten wyraz na ekran z pominięciem tej wskazanej litery.
13. Napisz program, który wczyta ciąg znaków i wypisze go zakodowany w taki sposób że zamieni w nim miejscami sąsiadujące litery.
14. Napisz program który wczyta od użytkownika dodatnią liczbę całkowitą i zamieni jej system zapisu na rzymski.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Znak** | **Wartość** | **Znak** | **Wartość** |
| I | 1 | LXX | 70 |
| II | 2 | LXXX | 80 |
| III | 3 | XC | 90 |
| IV | 4 | C | 100 |
| V | 5 | CC | 200 |
| VI | 6 | CCC | 300 |
| VII | 7 | CD | 400 |
| VIII | 8 | D | 500 |
| IX | 9 | DC | 600 |
| X | 10 | DCC | 700 |
| XX | 20 | DCCC | 800 |
| XXX | 30 | CM | 900 |
| XL | 40 | M | 1 000 |
| L | 50 | MD | 1 500 |
| LX | 60 | MM | 2 000 |