**02. Łańcuchy znaków**

Przykładowy łańcuch znaków:

tekst = "To jest przykładowy łańcuch znaków, który możesz wykorzystać do rozwiązywania zadań. Możesz również napisać własny ciąg znaków składający się z 2 lub 3 zdań i adresu email: random\_addres@gmail.pl"

Zadania do wykonania:

1. Stwórz zmienną z łańcuchem znaków i wydrukuj ją na ekranie.
2. Stwórz dwie zmienne z łańcuchami znaków i połącz je w jeden łańcuch.
3. Oblicz długość łańcucha znaków.
4. Wydrukuj pierwszy znak w łańcuchu.
5. Wydrukuj ostatni znak w łańcuchu.
6. Wydrukuj drugi i trzeci znak w łańcuchu.
7. Odwróć łańcuch znaków.
8. Sprawdź, czy łańcuch jest palindromem (czytany tak samo od przodu i od tyłu).
9. Zamień wszystkie litery w łańcuchu na małe litery.
10. Zamień wszystkie litery w łańcuchu na wielkie litery.
11. Usuń wszystkie spacje z łańcucha.
12. Podziel łańcuch na listę słów.
13. Policz, ile razy każde słowo występuje w łańcuchu.
14. Zastąp określone słowo w łańcuchu innym słowem.
15. Usuń wszystkie wystąpienia określonego znaku w łańcuchu.
16. Sprawdź, czy łańcuch zaczyna się od określonego prefiksu.
17. Sprawdź, czy łańcuch kończy się określonym sufiksem.
18. Wydrukuj łańcuch znaków w odwrotnej kolejności słów.
19. Wydrukuj każde drugie słowo z łańcucha.
20. Znajdź najdłuższe słowo w łańcuchu.
21. Usuń wszystkie znaki interpunkcyjne z łańcucha.
22. Znajdź i wydrukuj wszystkie unikalne słowa w łańcuchu.
23. Zamień wszystkie spacje na podkreślenia w łańcuchu.
24. Znajdź wszystkie wystąpienia wzorca w łańcuchu i wydrukuj ich pozycje.
25. Podziel łańcuch na fragmenty na podstawie określonego znaku lub wzorca.
26. Zamień wszystkie liczby w łańcuchu na ich kwadraty.
27. Sprawdź, czy łańcuch jest poprawnym adresem e-mail.
28. Oblicz sumę wszystkich liczb znajdujących się w łańcuchu.
29. Wydrukuj łańcuch w formacie odwróconym, z każdym znakiem w odwrotnej kolejności.
30. Stwórz funkcję, która przyjmuje łańcuch i zwraca go w formie odwróconej.