**04. Pętla FOR**

Przykładowa lista:

list001=[4,6,2,7,11,9,0,9,2,6]

Zadania do wykonania:

1. **Dodawanie elementów**: Napisz program, który pozwala użytkownikowi dodawać elementy do listy, aż do momentu, gdy wprowadzi "q" lub inną wartość 8.
2. **Usunięcie elementu**: Stwórz program, który pozwala użytkownikowi usunąć określony element z listy, podając jego wartość.
3. **Sortowanie odwrócone**: Posortuj listę liczb w kolejności od największej do najmniejszej bez używania funkcji sort().
4. **łączenie list**: Połącz dwie listy w jedną, bez używania operatora konkatenacji (+).
5. **Unikalne elementy**: Stwórz listę, usuwając z niej duplikaty, pozostawiając tylko unikalne elementy.
6. **Zliczanie wystąpień**: Napisz program, który liczy ilość wystąpień określonej wartości w liście.
7. **Rozłączanie listy**: Rozłóż listę na dwie różne listy, jedną zawierającą elementy parzyste, a drugą zawierającą elementy nieparzyste.
8. **Odwrócenie kolejności**: Odwróć kolejność elementów na liście, nie korzystając z funkcji reverse().
9. **Sprawdź puste listy**: Napisz program, który sprawdza, czy dwie listy podane przez użytkownika są puste.
10. **Operacje na elementach**: Napisz program, który wykonuje operacje matematyczne (np. dodawanie, mnożenie) na wszystkich elementach dwóch list i tworzy nową listę wyników.
11. **Suma elementów**: Napisz program, który oblicza sumę wszystkich elementów na liście.
12. **Średnia arytmetyczna**: Oblicz średnią arytmetyczną wszystkich liczb na liście.
13. **Maksimum i minimum**: Znajdź największy i najmniejszy element na liście.
14. **Filtrowanie**: Stwórz nową listę, zawierającą tylko parzyste lub tylko nieparzyste liczby z danej listy.
15. **Podwajanie elementów**: Przeiteruj przez listę i podwój wartość każdego elementu.
16. **Zliczanie elementów**: Zapytaj użytkownika o liczbę a następnie oblicz, ile razy określona wartość występuje na liście.
17. **Usuwanie duplikatów**: Usuń duplikaty z listy, zachowując jedno wystąpienie każdego elementu.
18. **Wyszukiwanie elementu**: Stwórz program, który sprawdza, czy określona wartość znajduje się na liście.
19. **Sklejanie napisów**: Przeiteruj przez listę zawierającą napisy i sklej je w jeden długi napis.
20. **Sortowanie**: Posortuj listę liczb rosnąco lub malejąco, używając odpowiedniej funkcji sortującej.