

## ZADANIA PĘTLE

1. Proszę za pomocą pętli i instrukcji if wyświetlić następujący ciąg:

```
1
2
3
4
Znalazłem 5!
6
7
```

2. Proszę, używając pętli for, napisać kod, który poprosi o wpisanie sześciu wartości. Po wpisaniu tych wartości program ma podsumować ile razy wprowadzona została wartość 5 (\*-trudniejsze).

```
Wprowadź dowolną liczbę od 1 do 10: 2
Wprowadź dowolną liczbę od 1 do 10: 3
Wprowadź dowolną liczbę od 1 do 10: 5
Wprowadź dowolną liczbę od 1 do 10: 5
Wprowadź dowolną liczbę od 1 do 10: 5
Użytkownik wybrał 3 razy liczbę 5.
```

3. Proszę, używając pętli for, napisać kod, który poprosi o wpisanie trzech wartości. Po wpisaniu tych wartości mają być one podsumowane.

```
Wprowadź wartość: 4
Wprowadź wartość: 2
Wprowadź wartość:
2
Suma wpisanych wartości to: 8
```

4. Proszę, używając pętli, wypisać liczby parzyste od 0 do 10 za pomocą pętli

5. Proszę, używając pętli, wypisać co trzecią liczbę z zakresu 1 do 100

6. Proszę, używając pętli wypisać liczby do 100, przy czym pętla ma (\*-trudniejsze):

- omijać wszystkie podzielne przez 10
- przerywać jeśli coś będzie podzielne przez 33

7. Napisz pętlę, która wyświetli, po podaniu liczby, tabliczkę mnożenia.  
Przykładowo:

Wprowadź liczbę: 6

$$6 \times 1 = 6$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$6 \times 7 = 42$$

$$6 \times 8 = 48$$

$$6 \times 9 = 54$$

$$6 \times 10 = 60$$

8. Napisz pętlę, która wydrukuje 20 pierwszych liczb ciągu fibonacciego: 0,1,1,2,3,5,8,13, najlepiej w formie listy.