

Zadania – Pętla foreach w C

Część 1: Podstawy

1. Iteracja po tablicy

2. Stwórz tablicę liczb całkowitych od 1 do 10.
3. Wypisz wszystkie liczby na konsolę za pomocą pętli `foreach`.

4. Iteracja po tablicy stringów

5. Stwórz tablicę stringów `imiona` z pięcioma imionami.
6. Wypisz każde imię w konsoli w formacie: `"Cześć, [imię]!"`.

7. Sumowanie elementów

8. Mając tablicę liczb całkowitych, użyj `foreach`, aby obliczyć sumę wszystkich liczb i wypisz wynik.

Część 2: Listy i kolekcje

1. Lista liczb

2. Stwórz listę `List<int>` z wartościami `[5, 10, 15, 20]`.
3. Wypisz każdą liczbę pomnożoną przez 2.

4. Filtracja podczas iteracji

5. Mając listę imion, wypisz tylko te, które mają więcej niż 4 litery.

6. Modyfikacja elementów listy

7. Mając listę liczb, stwórz nową listę zawierającą kwadraty wszystkich liczb (nie modyfikuj oryginalnej listy).

Część 3: Iteracja po obiektach

1. Tablica obiektów

2. Stwórz klasę `Samochod` z właściwościami `Marka`, `Model`, `Rok`.
3. Stwórz tablicę trzech samochodów.
4. Wypisz dla każdego samochodu w konsoli: `"Marka Model (Rok)"`.

5. Lista obiektów

6. Stwórz listę `List<Ksiazka>` z właściwościami `Tytuł`, `Autor`, `RokWydania`.
7. Wypisz tytuły wszystkich książek wydanych po 2015 roku.

Część 4: Słowniki

1. Iteracja po słowniku

2. Stwórz `Dictionary<string, int>` z nazwą produktu i jego ceną.

3. Wypisz każdy produkt i jego cenę w formacie: `"Produkt : Cena zł"`.

4. Sumowanie wartości w słowniku

- Używając tego samego słownika, oblicz łączną wartość wszystkich produktów.