

## Laboratorium 8

### *Zmienna liczba argumentów nazwanych*

1. Zaimplementuj funkcję `produkt()`, która przyjmuje nazwę i cenę produktu oraz dowolną liczbę dodatkowych argumentów nazwanych. Argumenty nazwane reprezentują cechy produktu (np. producent, waga, wielkość itp.). Funkcja powinna zwracać łańcuch tekstowy zawierający opis produktu stworzony na podstawie przekazanych argumentów.
2. Zaimplementuj funkcję, która oblicza prędkość średnią na podstawie odległości i czasu podróży. Funkcja powinna przyjmować odległość i czas podróży jako wymagane argumenty oraz dodatkowo przyjmować argumenty określające jednostki odległości, czasu i prędkości. Domyślnymi jednostkami są metry, sekundy oraz metry na sekundę. Zaproponuj innej obsługiwane jednostki (np. kilometry, mile, godziny, kilometry na godzinę).

### *Zbiory*

3. Napisz funkcję, która usuwa duplikaty z listy.
4. Zaimplementuj funkcję zwracającą zbiór liczb pierwszych od 1 do n. W implementacji wykorzystaj operacje na zbiorach.

### *Ciągi tekstowe*

5. Zaimplementuj funkcję, która sprawdza, czy w podanym jako argumencie ciągu tekstowym są poprawnie wstawione nawiasy. W tym celu możesz wykorzystać listę jako stos. Przetwarzając ciąg tekstowy możesz:
  - odkładać na stos napotkane nawiasy otwierające (metoda `append()`),
  - sprawdzać czy napotkane nawiasy zamykające mają odpowiedni nawias otwierający na stosie (zdejmowanie ze stosu - metoda `pop()`).Napis jest poprawny, jeśli po przetworzeniu całego ciągu stos jest pusty. Napis jest niepoprawny, jeśli po przetworzeniu całego ciągu stos jest pusty lub w trakcie przetwarzania napisu zabrakło elementów na stosie.
6. Napisz program, który poprosi użytkownika o podanie ciągu tekstowego, a następnie wyświetli ciąg tekstowy zapisany za pomocą alfabetu Morse'a.