

# Laboratorium 5

## Materiały

- [http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C\\_W\\_0.PDF](http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C_W_0.PDF)
- [http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C\\_W\\_1.PDF](http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C_W_1.PDF)
- [http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C\\_W\\_2.PDF](http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C_W_2.PDF)
- [http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C\\_W\\_3.PDF](http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C_W_3.PDF)
- [http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C\\_W\\_4.PDF](http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C_W_4.PDF)
- [http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C\\_W\\_5.PDF](http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C_W_5.PDF)

## Zadania

1. Opracować program prowadzący spis pracowników firmy (max. 10 pracowników). Każdy pracownik opisany jest za pomocą struktury zawierającej nazwisko, pensję i procent premii. Program realizuje następujące polecenia:

- N : nowy pracownik - wczytać dane opisujące i wprowadzić do kolejnej pozycji tabeli struktur,
- P : nowa wartość pensji dla pracownika o podanym nazwisku,
- R : nowa wartość procentu premii dla pracownika o podanym nazwisku,
- W : wypłata, obliczyć ile potrzeba złotych na wszystkie pensje i premie,
- K : koniec programu.

Dla realizacji poleceń N, P, R, W zdefiniować funkcje.

2. Zdefiniować unię o nazwie **Bag**, zawierającą pola: **int**, **char**, **float**, służącą do przechowywania odpowiednio: liczb całkowitych, znaków oraz liczb rzeczywistych. Przygotować tablicę **n** losowych elementów typu **Bag**, losowanie powinno obejmować zarówno wybór typu pola jak i jego wartość.
3. Zdefiniować strukturę o nazwie **Student** z polami: **imie**, **nazwisko**, **nr\_albumu**, **ocena**. Napisać prosty program, który umożliwi użytkownikowi:
  - a. wprowadzenie i wyświetlenie danych grupy **n** studentów – dane należy przechowywać w pamięci wykorzystując tablicę,
  - b. modyfikację danych wybranego studenta,
  - c. wyznaczenie średniej, maksymalnej i minimalnej oceny dla grupy studentów,
  - d. usunięcie danych o grupie studentów.