Zadania wstępne:

- 1. (struktura prosta) Zdefiniuj typ strukturalny Osoba o składowych: imię, nazwisko i wiek. Zadeklaruj zmienną strukturalną student typu Osoba i ustaw (z klawiatury) jej wartości.
- 2. Zmodyfikuj poprzednie zadanie tak, aby do zmiennej strukturalnej odwoływać się za pomocą wskaźnika.
- 3. Zadeklaruj 3-elementową tablicę o elementach typu Osoba i ustaw wszystkie wartości.
- 4. Poprzednie zadanie napisz na wskaźnikach.
- 5. (struktura zagnieżdżona) Zdefiniuj typ strukturalny Data o składowych int dzien, int miesiac, int rok oraz typ strukturalny Osoba o składowych string nazwisko, string imie, Data urodziny. Zadeklaruj zmienną strukturalną typu Osoba i wprowadź do niej wszystkie dane.
- 6. Zadeklaruj 3-elementową tablicę o elementach typu Osoba, zdefiniowanego w zad.5 i ustaw wszystkie wartości.

Zadanie 39

Napisz program, który:

- 1. Rezerwuje pamięć na 20-elementową tablicę {dane}, przechowującą oceny uczniów z języka polskiego, matematyki, fizyki i informatyki.
- 2. Wczytuje aktualny rozmiar tablicy *n* oraz wartości elementów tej tablicy.
- 3. Porządkuje tablicę {dane} alfabetycznie wg nazwisk.
- 4. Oblicza dla każdego ucznia średnią ocenę z przedmiotów.
- 5. Znajduje i wyświetla nazwisko, imię oraz średnią z ocen uczniów o najniższej i najwyższej średniej.

W programie zdefiniuj następujący typ strukturalny: