

Kurs C

Zestaw 6

1. Zdefiniować strukturę **student** przechowującą informację o studencie: imię, nazwisko, numer indeksu oraz średnia ocen. Napisać program wczytujący informacje o określonej liczbie studentów i porządkujący ich według średniej ocen.

2. Zdefiniować strukturę **point** przechowującą informację o współrzędnych wektora w przestrzeni. Napisać funkcje wykonujące operacje na wektorach: dodawanie, odejmowanie, mnożenie przez liczbę, iloczyn skalarny, iloczyn wektorowy, długość.

3. Zdefiniować strukturę **osoba** przechowującą informację o osobie: imię, nazwisko, data urodzenia. Napisać program wczytujący informacje o określonej liczbie osób i umożliwiający wypisanie osób o danej dacie urodzenia. Należy do tego celu wykorzystać standardowe funkcje **qsort** i **bsearch**.