## Wstęp do programowania w języku C Łukasz Piwowar 24.XI.2021 Lista 6

1. (10/5) Zdefiniuj prostą strukturę opisującą studenta (imię, nazwisko, numer indeksu, rodzaj studiów). Następnie napisz funkcje umożliwiające odczyt i zapis obiektów tego typu w pliku tekstowym, oraz wypisywanie na konsoli. Program główny powinien przeczytać tablicę studentów z pliku, uporządkować ich rosnąco lub malejąco według kryterium zadanego jako parametr wywołania programu, a następnie wypisać w przejrzystej formie na konsoli.

## Przykład

Imie : Jan

Nazwisko : Kowalski Index : 2323323 Rodzaj : Dzienne

## 2. (10)

Zaprojektuj strukturę ze wskaźnikami, w której będzie można przechowywać informacje o bezpośrednich połączeniach kolejowych pomiędzy miastami. Napisz funkcje, które dodają i usuwają miasto oraz połączenia.

Napisz program, który wyznaczy najkrótsze połączenie między zadanymi miastami z co najwyżej jedną przesiadką.

3. (10) Trzecie zadanie (na sprawdzaczke) w systemie SKOS.