**Class assignment**

The goal of this task is to create a functioning program code for a program that reads in data from the provided file, sorts the read in data and then save it into a different file. The provided file has data divided into 3 separate fields: name(**text**), id(**integer**) and code(**hex**).

Sorting only has to be performed on a single chosen data field and the choice is left up to the code writer. **NB!** This does not mean that the other fields don’t get sorted. The end result should have all data fields reordered based on the data field chosen for sorting.

This program code must use the **STRUCT** datatype in some form.

The progress of this task can be divided into 3 phases.

In the first phase, the user should create the code for reading and writing from a file.

In the second phase, the user should create the code to save the read data into a struct.

In the third phase, the user should create the code that sorts the read in data. The order that the data is sorted in (asc/desc) is up to discretion of the code writer.

Koostage programmi kood, mis loeb failist sisse andmeid , sorteerib andmed ning kirjutab need ümber teise faili. Andmete fail on ülesandega kaasa antud. Andmed failis on jagatud 3 erineva välja vahel: nimi (**tekst**), id (**täisarv**) ja kood (**kuueteistkümnend arv**).

Millise andmevälja põhjal sorteerimine toimub, jääb koodi kirjutaja otsustada. Sorteerimiseks peab valima ainult ühe välja. **NB!** Teiste andmeväljade asukoht peab ka muutuma sorteerimise käigus. Lõpptulemusena peaks muutuma kõikide andmeväljade asukoht, olenevalt sorteeritavast andmeväljast.

Programmi koodis peaks olema kasutusel kirjeid(**STRUCT**).

Esimese etapina, teha valmis kood, mis loeb andmeid sisse failist ja kirjutab need teise faili.

Teise etapina, teha kood, mis jaotab sisseloetud andmed strukti sisse ära.

Kolmanda etapina, teha kood, mis sorteerib ära andmed vastavalt valitud strukti elemendile. Andmete sorteerimise järjekord(kasv/kah) on koodi kirjutaja valida.