## Структуре података Група Б

**Задатак 1.** За целобројну једноструко уланчану листу, написати методу *void invertSublist(int data1, int data2)*, која инвертује позиције чворова подлисте. Подлиста почиње чвором са податком *data1*, а завршава се чвором са податком *data2*. Дата подлиста се само једном или ниједном појављује у основној листи, а чвор *data1* је увек испред чвора *data2*, или се ради о истом чвору (подлиста дужине 1). Водити рачуна да сви случајеви буду покривени имплементацијом.

Lista: 123456789 data1: 3 data2: 6

Lista: 126543789

Задатак 2. За хеш таблицу са отвореним адресирањем имплементирати функције unsigned int f(char\* key) и unsigned int g(unsigned int key), компоненте хеш функције и линеарну секундарну функцију unsigned int c(unsigned int i) тако да се помоћу хеш таблице имплементира имејл адресар. Имејл адресар се имплементира тако што се смештају подаци о имејл адресама и именима и презименима за која су те имејл адресе везане. Имејл адресе су облика nikola@gmail.com, nikola.davidovic@elfak.ni.ac.rs итд. Имплементирати и функције void insert(ChainedScatterObject obj), која додаје нови рекорд у таблицу, bool deleteObject(char\* key) која брише рекорд из таблице и bool bringToFront(char\* key) која премешта тражени објекат, уколико није синоним, на место на које се хешира његов кључ али тако да постојећи објекат помери на место нађеног синонима. Водити рачуна о квалитету имплементације хеш функције према формату кључа.