

Ülesandeks on lugeda failist F1.txt sisse 3 õpilase andmed (kood, nimi, hinded) ning väljastada kaalutud keskmine hinne. Hinded antakse formaadis: hinne tühik EAP tühik järgmine hinne tühik EAP jne. Kaalutud keskmist hinnet saab kontrollida [SIIN](#).

Kood on üleval siin: <http://pld.ttu.ee/~trkal/E/lisayl2503.cpp>

Algandmete fail: <http://pld.ttu.ee/~trkal/E/F1.txt>

Ülesanne tuleb lahendada kasutades c++ failide sisend/väljund lauseid
(<http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/files/>)

ning *stringstream*'e

(<http://www.cplusplus.com/reference/sstream/stringstream/stringstream/>)

Andmete töötlemiseks tuleks luua üks stringstream, kuhu loetakse andmed failist F1.

Andmed tuleks seejäral lugeda stringstreamist structi (struct on ette antud, seda muuta ei tohi).

Structile mälu andmisel kasutage *new*-d.

NB: stringstreami parameetrina kasutamisel tuleb kaasa anda viit, mitte väärtus.

Prototüübid funktsioonidele tuleb ise luua (3 tükki) –

failist lugemine (peab tagastama stringstreami, funktsioon peab vastu võtma ja kasutama vähemalt ühte parameetrit),

andmete töötlus (peab tagastama täidetud structi ja üks parameeter peab olema stringstream)

väljastus (andmed tuleb lugeda structist, mitte stringstreamist ning andmed tuleb väljastada faili F2.txt, formaadis: kood, nimi, kaalutud keskhinne)

Failist lugemisel tuleb lugeda kokku ridade arv ning kasutada seda structile mälu andmiseks, **faili täiendamisel peab program töötama!**

Näited mida võiks kasutada koodis:

- 1) Ühele stringstreamile teise lisamine (ss väärtus lõpuks: ss1ss2):

```
stringstream ss;  
stringstream temp;  
ss << "ss1";  
temp << "ss2";  
ss << temp.str();
```
- 2) Stringstreamist ühe integer-i lugemine (amount-i väärtus lõpuks on 33):

```
stringstream ss;  
ss << "33";  
int amount;  
ss >> amount;
```