

Kodused ülesanded 3

(kokku 20 punkti)

1. (8p) Ülesanne on eemaldada sisendiks olevast tekstist (sõnest) kõige sagedamini esineva numbriga (0-9) kõik esinemised. Kui sarnase sagedusega numbreid on mitu, eemaldada suurim sellise sagedusega number. Kui tekstis polegi numbreid, väljastada veateade: „Tekstis pole numbreid.“ Kõik sümbolid sõnes, mis pole ei inglise tähestiku tähed ega numbrid, asendada punktidega.

Lahenduses peaks sisalduma kaks meetodit,

```
static char leiaKõigeSagedasemNumber(String tekst)
static String eemaldaKõigeSagedasemNumber (String tekst, char symbol)
```

Nt.

leiaKõigeSagedasemNumber(“ The years were 1777,1799,1997,1998 and 2007!!!!”)

-> 9

eemaldaKõigeSagedasemNumber(“The years were 1777,1799,1997,1998 and

2007!!!!”,9) -> “The years were 1777.17.17.18 and 2007....”

leiaKõigeSagedasemNumber(“ The years were 1777,1979,1997,1988 and 2007!!!!”)

-> 7

eemaldaKõigeSagedasemNumber(“ The years were 1777,1979,1997,1988 and

2007!!!!”,7) -> “ The years were 1.199.199.1988 and 200....”

leiaKõigeSagedasemNumber (“trrkrt kpsstVVrqKKt !!!!!!!!!!!!!”) // -> veateade

2. (12p) Firms on töötajate kohta info tekstifailis, kus andmed on esitatud kujul
isikukood|perekonnanimi|eesnimi|palk (igal real üks töötaja) - eraldusmärk on |.

Põhiosa (6p):

Tahame, et info paremaks lugemiseks andmed uuesti trükitaks faili kujul

Perekonnanimi: ...

Eesnimi: ...

Isikukood: ...

Palk: ...

Kahe töötaja kirjade vahele peab jätma tühja rea.

Sellised read sisendfailist, mis ei ole sobilikul kujul, tuleb kirjutada omaette faili muutmata kujul.

Seega tuleb kirjutada

- meetod `convert`, mis võtab ette sisendfaili ja teisendab sobival kujul info reakaupa vajalikule kujule esimesse väljundfaili, ning kirjutab ebasobivad sisendid muutmata kujul teise väljundfaili.

```
static void convert(String sisendfail, String valjund1, String valjund2)
```

- iga kord meetodi käivitamisel kirjutatakse väljundfailid üle

- vaja on kasutada veahaldust (kas sisendfail on olemas jms)

Lisaks(kuni 4p):

Kontrollitakse sisendi sobivust. Punkte saab vastavalt sellele, kui täpselt sisendit kontrollitakse

- minimaalselt tuleb kontrollida, kas vajalikud neli osa on olemas.

- saab kontrollida, kas nt nimi ei sisalda numbreid, kas isikukood on õige pikkusega ja koosneb ainult numbritest jms (pattern matching).

Lisaks (2p)

- Meetod `eemaldaRida`, mis võtab ette sisendfaili ning sõne . Meetod kontrollib reakaupa, kas mõni sisendfaili rida on võrdne selle sõnega, ja kui on, siis eemaldab selle rea. NB! Kui eemaldatakse faili keskelt, ei tohi asendada seda rida tühja reaga, vaid fail tuleb ümber kirjutada nii, et üks rida on vähem.

```
static void eemaldaRida(String sisendfail, String otsitav)
```