**Ülesanne 5(8-9) PROG2 IAX0584,IAX0585 TUNNITÖÖ**

**1. Loo laulukoori andmebaas, kus oleks väljad:**

** char eesnimi**

** char perenimi**

** char isikukood**

** char häälerühm**

**2. Sisesta 10 isiku andmed või loe need sisse tekstifailist, mille teed ka ise.**

**3. Eralda 10 isiku andmebaasist lauljad nelja hulka häälerühmade järgi (sopran, alt, tenor, bass).**

**4. Häälerühma sees omakorda sorteeri vanuse järgi:**

**mehed kasvavalt, naised kahanevalt. Kuva tulemus ekraanile ja faili.**

*1. Create a song choir database with fields:*

* char first name*

* char last name*

* char personal code*

* char voice group*

*2. Enter the 10 person details or read them from a text file, which you do yourself*

*3. Search the resulting 10 people database for four by voice groups (soprano, alt, tenor, bass)*

*4. Within the voting group, in turn, sort by age:*

*men ascending, women descending,display result on screen and file.*

**Ülesanne 1(0-1)**

**Loo andmebaas, kus oleks väljad:**

**• char eesnimi,**

**• char perenimi,**

**• char isikukood,**

**• char matriklinumber.**

**• Sisesta 10 isiku andmed või loe need sisse enda tekstifailist.**

**• Eralda 10 inimese andmebaasist kahte hulka naised ja mehed. (sorteerimine isikukoodi järgi)**

**• Naised ja mehed omakorda sorteeri vanuse järgi: mehed kasvavalt, naised kahanevalt.**

*Create a database with fields:*

*• char first name,*

*• char last name,*

*• char personal code,*

*• char matrix number.*

*• Enter or read 10 personal information from your own text file.*

*• Search for two from the resulting 10-person database*

*including women and men. (sorting by personal code)*

*• Women and men in turn sort by age:*

*men ascending, women descending. Display result on screen and file.*

**Ülesanne 4(6-7)**

**1. Loo kuupäevade andmebaas ning sisesta 10**

**kuupäeva väärtused failist:**

**integer päev**

 **string kuu**

**integer aasta**

**2. Sorteeri kuupäevad vastavalt sajanditele erinevatesse**

**Failidesse ning sajandi sees kasvavalt**

*1. Create a date database and enter 10*

*date values from file:*

*integer day*

*string month*

*integer year*

*2. Sort the dates by centuries to different*

*files, and in the century to chronological order.* *Display result on screen and file.*

**Ülesanne 2(2-3)**

**1. Loo andmebaas vähemalt 5 autoga**

** char mark**

** char mudel**

** char numbrimärk**

** int väljalaske aasta**

** char kubatuur**

 **Int inimese isikukood**

**ning auto omanike baas, kus on teada:**

** char inimese isikukood**

** char nimi**

**2. Leia kõige võimsam, kõige vanem ja kõige uuem auto. Kuva tulemus.**

**3. Ühel inimesel võib olla mitu autot, kuid üks auto ei tohi**

**kuuluda mitmele inimesele. Väljasta autoomanikud.**

*1. Create a database with at least 5 cars*

* char mark*

* char model*

* char number plate*

* int year of issue*

* char cubature*

*Int personal identification number*

*and a car owner base where you know:*

* char personal identification number*

* char name*

*2. Find the most powerful, oldest and newest car.Display result.*

*3. One person may have several cars, but one car may not*

*belong to several people.* *Display result on screen and file.*

**Ülesanne 3(4-5)**

**1. Loo kaks andmebaasi, millest ühes on 10 tudengi andmed**

** eesnimi**

** perenimi**

** matriklinumber**

**teises on ainega seotud andmed**

** aine nimetus**

** aine kood**

** seda ainet õppivate tudengite matriklinumber**

** tulemus**

**2. Programmi töö tulemusena moodustuvad eraldi failides**

**erinevate ainete eksamilehed, kus on:**

** aine nimetus faili nimena ning päisena**

** tudengi perenimi**

** tudengi eesnimi**

** tudengi matrikkel**

** eksami tulemus**

**3. Tudengite järjestamine toimub perenime alusel**

*1. Create two databases, one containing data of 10 students*

* first name*

* last name*

* matrix number*

*the other contains substance-related data*

* the name of the substance*

* substance code*

* Matrix number of students studying this subject*

* result*

*2. The result of the program is formed in separate files*

*Examination sheets for various subjects with:*

* the name of the substance as the file name and header*

* student's last name*

* student's first name*

* student matrix*

* exam result*

*3. Students are ranked by last name*