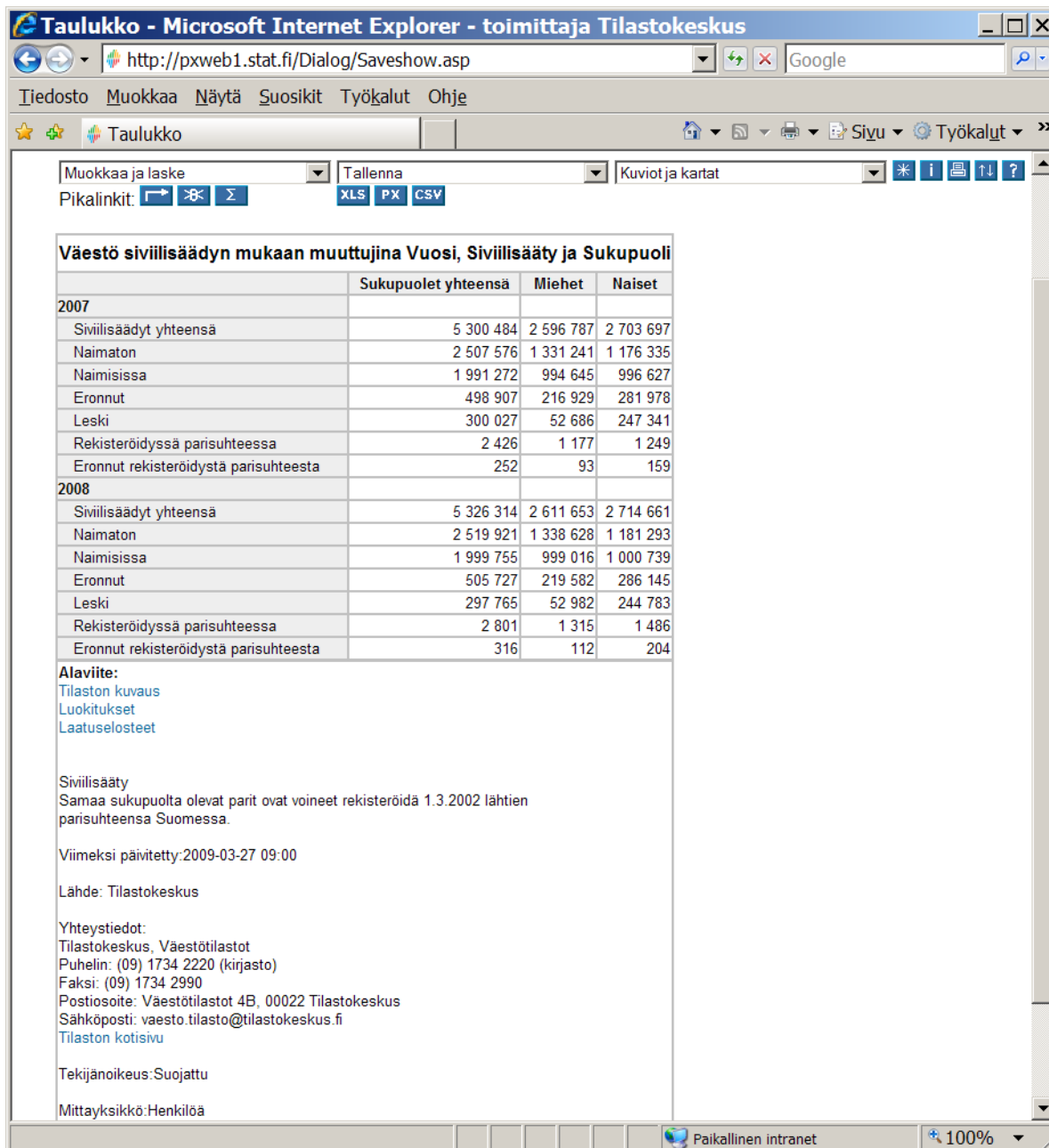


Miksi PC-Axis (.px) tiedostomuoto?

- PC-Axis (.px) tiedosto on tekstiedosto
- Taulukon koolla ei ole rajoituksia. Suositus on kuitenkin käyttää alle 500MB tiedostoja.
- Tiedostomuoto on rakenteinen ja voidaan muuntaa tavallisimpiin tiedostomuotoihin.
- Tiedostomuoto on metatietorikas ja sisältää tärkeimmät metatietomääritykset.
- Metatiedot ovat kaikki tiedoston alussa, jolloin ne on helppo lukea ja indeksoida.
- Taulukot ovat kuutioita mikä mahdollistaa taulukon helpon asemoinnin.
- Taulukkoon voidaan viedä erikseen muuttujien arvot (VALUES=) ja koodit (CODES=)
- PX-Web hoitaa laadukkaasti monien tuhansien px-taulukoiden Internetjakelun.
- PX-Edit on ylivoimainen ohjelma PC-Axis (.px) tiedostojen muodostamiseen erilaisista tietolähteistä, tiedostojen manuaaliseen editointiin, metatiedon ylläpitoon, tiedostojen validointiin, aineistojen yhdistelyyn jne. PX-Edit sopii hyvin myös suurten tiedostojen käsittelyyn.
- SAS-makro tuottaa suurempiakin PC-Axis (.px) tiedostoja ongelmitta.
- PC-Axis (.px) tiedostot voidaan tulevaisuudessa muuntaa Tilastokeskuksen [Cossi](#) XML-tiedostomuotoihin

PC-Axis esimerkkitaulukko PX-Web käyttöliittymässä

 PX-Web tietokantapalveluja: <http://tilastokeskus.fi/tup/tilastotietokannat/index.html>


Taulukko - Microsoft Internet Explorer - toimittaja Tilastokeskus

http://pxweb1.stat.fi/Dialog/Saveshow.asp

Tiedosto Muokkaa Näytä Suosikit Työkalut Ohje

Taulukko

Muokkaa ja laske Tallenna Kuviot ja kartat

Pikalinkit: XLS PX CSV

Väestö siviilisäädyn mukaan muuttujina Vuosi, Siviilisääty ja Sukupuoli

	Sukupuolet yhteensä	Miehet	Naiset
2007			
Siviilisäädyt yhteensä	5 300 484	2 596 787	2 703 697
Naimaton	2 507 576	1 331 241	1 176 335
Naimisissa	1 991 272	994 645	996 627
Eronnut	498 907	216 929	281 978
Leski	300 027	52 686	247 341
Rekisteröidyssä parisuhteessa	2 426	1 177	1 249
Eronnut rekisteröidystä parisuhteesta	252	93	159
2008			
Siviilisäädyt yhteensä	5 326 314	2 611 653	2 714 661
Naimaton	2 519 921	1 338 628	1 181 293
Naimisissa	1 999 755	999 016	1 000 739
Eronnut	505 727	219 582	286 145
Leski	297 765	52 982	244 783
Rekisteröidyssä parisuhteessa	2 801	1 315	1 486
Eronnut rekisteröidystä parisuhteesta	316	112	204

Alaviite:
 Tilaston kuvaus
 Luokitukset
 Laatuselosteet

Siviilisääty
 Samaa sukupuolta olevat parit ovat voineet rekisteröidä 1.3.2002 lähtien parisuhteensa Suomessa.

Viimeksi päivitetty:2009-03-27 09:00

Lähde: Tilastokeskus

Yhteystiedot:
 Tilastokeskus, Väestötillastot
 Puhelin: (09) 1734 2220 (kirjasto)
 Faksi: (09) 1734 2990
 Postiosoite: Väestötillastot 4B, 00022 Tilastokeskus
 Sähköposti: vaesto.tilasto@tilastokeskus.fi
 Tilaston kotisivu

Tekijänoikeus: Suojattu

Mittayksikkö: Henkilöä

Paikallinen intranet 100%

PC-Axis esimerkkitaulukon muuttujavalintaikkuna PX-Web käyttöliittymässä

PX-Web tietokantapalveluja: <http://tilastokeskus.fi/tup/tilastotietokannat/index.html>

The screenshot shows the PX-Web interface in Microsoft Internet Explorer. The browser title is 'Taulukko: Väestö iän (1-v.), siviilisäädyn ja sukupuolen mukaan'. The URL is 'http://pxweb1.stat.fi/Dialog/varval.asp?m=070...'. The page content includes the Tilastokeskus logo and navigation links. The main area displays the table name and a list of variables for selection. The 'Siviilisääty' and 'Sukupuoli' sections are expanded, showing a list of variables like 'Siviilisädyt yhteensä', 'Naimaton', 'Naimisissa', etc. There are search boxes and 'Rivin alusta' buttons for each section. At the bottom, there are buttons for 'Valitse ja paina' and 'Jalka'.

PC-Axis esimerkkitaulukko ilmaisessa PX-Edit ohjelmassa

Lisätietoja: http://tilastokeskus.fi/tup/pcaxis/lataus_tyokalut.html

The screenshot shows the PX-Edit 2008.2.4 application window. The title bar reads 'PX-Edit 2008.2.4'. The main window displays a data table with the following columns: 'Vuosi', 'Siviilisädyt yhteensä', 'Sukupuolet yhteensä', 'Miehet', and 'Naiset'. The data is organized by year (2007 and 2008) and marital status (Siviilisädyt yhteensä, Naimaton, Naimisissa, Eronnut, Leski, Rekisteröidyssä parisuhteessa, Eronnut rekisteröidyistä parisuhteesta).

Vuosi	Siviilisädyt yhteensä	Sukupuolet yhteensä	Miehet	Naiset
2007	Siviilisädyt yhteensä	5300484	2596787	2703697
	Naimaton	2507576	1331241	1176335
	Naimisissa	1991272	994645	996627
	Eronnut	498907	216929	281978
	Leski	300027	52686	247341
	Rekisteröidyssä parisuhteessa	2426	1177	1249
2008	Siviilisädyt yhteensä	5326314	2611653	2714661
	Naimaton	2519921	1338628	1181293
	Naimisissa	1999755	999016	1000739
	Eronnut	505727	219582	286145
	Leski	297765	52982	244783
	Rekisteröidyssä parisuhteessa	2801	1315	1486
	Eronnut rekisteröidyistä parisuhteesta	316	112	204

The application also shows a left sidebar with various settings like 'CHARSET', 'AXIS-VERSION', 'LANGUAGE', etc. At the bottom, there are buttons for 'Aseta...', 'Oletusarvot', 'Hae...', and 'Sulje'.

Hans Baumgartner hans.baumgartner@stat.fi

03.03.2010

PC-Axis tiedostomuodon pikakuvaus

```

CHARSET="ANSI";          <- käytetty merkistö (AINA ANSI ns. windows skandit)
AXIS-VERSION="2006";    <- käytetty PC-Axis versio (USEIN 2006)

LANGUAGE="fi";          <- käytetystä kielestä riippuva kielikoodi fi,sv,en
CREATION-DATE="20090318 11:25"; <- luontipäivämäärä
DECIMALS=0;             <- maksimi desimaalien määrä taulukossa(0-6)
SHOWDECIMALS=0;        <- kuinka monta desimaalia näytetään taulukossa (0-6)
MATRIX="vaerak";       <- matriisin (taulukon) koodi tai numero
SUBJECT-AREA="Väestö";  <- aihealueen nimi
SUBJECT-CODE="VRM";     <- aihealueen koodi
COPYRIGHT=YES;         <- tekijänoikeus YES/NO

DESCRIPTION="Väestö iän (1-v.), siviilisäädyn ja sukupuolen mukaan"; <- käyttöliittymäotsikko
TITLE="Väestö siviilisäädyn mukaan muuttujina Vuosi, Siviilisäätty ja Sukupuoli"; <- dynaaminen otsikko
CONTENTS="Väestö siviilisäädyn mukaan"; <- taulukon dynaamisen otsikon siemen (katso TITLE:n alku)

UNITS="Henkilöä";      <- yksikkö

STUB="Vuosi","Siviilisäätty"; <- rivimuuttujat
HEADING="Sukupuoli";  <- sarakemuuttujat

VALUES("Vuosi")="2007","2008"; <- 1 muuttujan tekstit
VALUES("Siviilisäätty")="Siviilisäädyt yhteensä","Naimaton","Naimisissa","Eronnut","Leski",
"Rekisteröidyssä parisuhteessa","Eronnut rekisteröidystä parisuhteesta"; <- 2 muuttujan tekstit
VALUES("Sukupuoli")="Sukupuolet yhteensä","Miehet","Naiset"; <- 3 muuttujan tekstit

CODES("Vuosi")="2007","2008"; <- 1 muuttujan koodit
CODES("Siviilisäätty")="S","1","2","4","5","6","7"; <- 2 muuttujan koodit
CODES("Sukupuoli")="S","1","2"; <- 3 muuttujan koodit

ELIMINATION("Siviilisäätty")="Siviilisäädyt yhteensä"; <- mikäli siviilisäättyä ei valita valitaan "Siviilisäädyt yhteensä"
ELIMINATION("Sukupuoli")="Sukupuolet yhteensä"; <- mikäli sukupuolta ei valita valitaan "Sukupuolet yhteensä"
LAST-UPDATED="20090327 09:00"; <- julkaisupäivämäärä TÄRKEÄ!

CONTACT="Tilastokeskus, Väestötalastot#Puhelin: (09) 1734 2220 (kirjasto)#Faksi:"
" (09) 1734 2990#Postiosoite: Väestötalastot 4B, 00022 Tilastokeskus#Sähköposti:"
" vaesto.tilasto@tilastokeskus.fi#<A HREF=http://www.stat.fi/til/vaerak/index.>"
"html TARGET=_blank>Tilaston kotisivu</A>"; <- yhteystiedot HUOM! selainlinkki ja # on rivinvaihto

SOURCE="Tilastokeskus"; <- lähde

NOTE="<A HREF=http://tilastokeskus.fi/meta/til/vaerak.html TARGET=_
"blank>Tilaston kuvaus</A>#<A HREF=http://tilastokeskus.fi/til/vaerak/luo.html "
"TARGET=_blank>Luokitukset</A>#<A HREF=http://tilastokeskus.fi/til/vaerak/laa."
"html TARGET=_blank>Laatuselosteet</A>#"; <- tauluon alahuomautus HUOM! selainlinkki ja # on rivinvaihto
NOTE("Siviilisäätty")="Samaa sukupuolta olevat parit ovat voineet rekisteröidä 1."
"3.2002 lähtien #parisuhteensa Suomessa."; <- muuttujan huomautus (HUOM! selainlinkki ei " ja # on rivinvaihto

DATA= <- dataosa alkaa HUOM!!! välilyönti joka luvun jälkeen!!!
5300484 2596787 2703697
2507576 1331241 1176335 <- HUOM! välilyönti myös rivin lopussa
1991272 994645 996627
498907 216929 281978
300027 52686 247341
2426 1177 1249
252 93 159
5326314 2611653 2714661
2519921 1338628 1181293
1999755 999016 1000739
505727 219582 286145
297765 52982 244783 <- dataosan rakenne rakentuu suoraan STUB ja HEADING avainsanojen mukaan
2801 1315 1486
316 112 204; <- dataosa loppu (käytä aina ; merkkiä)

```

Pakollinen avainsana

Avainsanan selitys

Selainlinkki

Hans Baumgartner hans.baumgartner@stat.fi

03.03.2010

PC-Axis monikielisen tiedostomuodon pikakuvaus

```
CHARSET="ANSI";
AXIS-VERSION="2006";

LANGUAGE="fi";                <- Oletuskielen kielikoodi fi,sv,en
LANGUAGES="fi","en","sv";    <- Kaikki taulukossa esiintyvät kieliiversiot fi,sv,en

CREATION-DATE="20111125 09:00";
NEXT-UPDATE="20121126 09:00";

DECIMALS=0;

MATRIX="ulkoy";              <- matriisin (taulukon) koodi tai numero

SUBJECT-CODE="YRI";
SUBJECT-AREA="Yritykset";
SUBJECT-AREA[en]="Enterprises";
SUBJECT-AREA[sv]="Företag";

DESCRIPTION="Ulkomaiset tytäryhtiöt maittain 2004 - 2010";
DESCRIPTION[en]="Foreign affiliates by country 2004 - 2010";
DESCRIPTION[sv]="Utländska dotterbolag efter land 2004 - 2010";
TITLE="Ulkomaiset tytäryhtiöt maittain muuttujina Maa, Tiedot ja Vuosi";
TITLE[en]="Foreign affiliates in Finland by Country, Characteristics and Year";
TITLE[sv]="Utländska dotterbolag i Finland efter Land, Data och År";
CONTENTS="Ulkomaiset tytäryhtiöt maittain";
CONTENTS[en]="Foreign affiliates in Finland";
CONTENTS[sv]="Utländska dotterbolag i Finland";

UNITS="Liikevaihto miljoonaa euroa";
UNITS[en]="Turnover in million euro";
UNITS[sv]="Omsättning i miljoner euro";

STUB="Maa";
STUB[en]="Country";
STUB[sv]="Land";
HEADING="Tiedot","Vuosi";
HEADING[en]="Characteristics","Year";
HEADING[sv]="Data","År";

VALUES("Maa")="Ruotsi","Tanska","Norja";
VALUES[en] ("Country")="Sweden","Denmark","Norway";
VALUES[sv] ("Land")="Sverige","Danmark","Norge";
VALUES("Tiedot")="Yhtiöiden lukumäärä","Henkilöstö";
VALUES[en] ("Characteristics")="Number of affiliates","Employees (FTE)";
VALUES[sv] ("Data")="Antalet bolag","Personal";
VALUES("Vuosi")="2004","2005","2006";
VALUES[en] ("Year")="2004","2005","2006";
VALUES[sv] ("År")="2004","2005","2006";
CODES("Maa")="SE","DK","NO";
CODES[en] ("Country")="SE","DK","NO";
CODES[sv] ("Land")="SE","DK","NO";
CODES("Tiedot")="010","020";
CODES[en] ("Characteristics")="010","020";
CODES[sv] ("Data")="010","020";
CODES("Vuosi")="2004","2005","2006";
CODES[en] ("Year")="2004","2005","2006";
CODES[sv] ("År")="2004","2005","2006";

LAST-UPDATED="20111125 09:00";

SOURCE="Tilastokeskus";
SOURCE[en]="Statistics Finland";
SOURCE[sv]="Statistikcentralen";
DATA=
499 563 585 48227 50495 52375
137 161 172 13443 18063 17458
88 94 104 7436 6920 7791;
```

Pakollinen avainsana Avainsanan selitys

Hans Baumgartner hans.baumgartner@stat.fi puh. (09) 1734 2399
Lisätietoja ja täydellinen tiedostokuvaus: http://www.stat.fi/tup/pcaxis/lataus_tyokalut.html

PX-EditB (batch) parametririt

PX-Edit 2006 2.4 paketissa mukana komentorivipohjainen PX-EditB : http://tilastokeskus.fi/tup/pcaxis/lataus_tyokalut.html

```

: Batch command line:
: PX-EditB.exe {job} [file|dir] [out|name] {pxk} {def} {log} {-options}

: job parameter:
: job=px      create PC-Axis files      [.px]          (options: adefkrvz) -- the default
: job=pxk     create metadata files     [.pxk]         (options: arvz)
: job=htm     create html files        [.htm]         (options: adfrvz)
: job=xdf     create xml/xdf files      [_xdf.xml]    (options: adfrvz)
: job=xml     create xml/cals files     [_cals.xml]   (options: adfrvz)
: job=xmk     create xml/keys files     [_keys.xml]   (options: adfrvz)
: job=xls     create v2.1 Excel files   [.xls]        (options: adfhnrtvz)
: job=csv     create .csv files         [.csv]        (options: adfhnrtvz)
: job=txt     create ascii files        [.txt]        (options: adfhnrtvz)

: input, output and log parameters:
: dir=        input directory
: file=       input file(s), multiple files are separated with comma (supersedes dir parameter)
: out=        output directory
: name=       output file, for one file conversion only (supersedes out parameter)
: log=        the name of the log file, default pxeditb.log (log=no prevents logging)

: template parameters:
: pxk=        template directory (contains px, or pxk files which are used as templates based on
their names)
: def=        template file(s)

: e.g.        input file: "abc.txt", job=px, and pxk directory contains files "abc1.px" and "abc313.px"
:             -> batch will try to create files "abc1.px" and "abc313.px"
:             input file "xyz.txt", but pxk directory contains no xyz*.px* files, def=en.pxk,fi.px
:             -> batch will try to create output files "xyz_en.px" and "xyz_fi.px"

: options start with dash and they may be grouped
: -a          are the text files ANSI coded (-a1) or not (-a0) [default: q&d DOS recognition]
: -c          create the dynamic title
: -d          convert dash cells to dot code or zero (e.g. -d....) [default: the fill code]
: -e          make an empty file (meta data file) with .px extension
: -f          the used fill code (e.g. -f.. or -f0) [default: from px-edit.ini]
: -h          title hierarchy (-h0 = normal, -h1 = all titles) [default: -h0]
: -k          make sparse matrix (KEYS mode, only for px)
: -l          change the language from default (e.g. -lfr = use French, if available)
: -m          add the default metadata (from the personal ini file, after the other possible
metadata operations)
: -n          add footnotes to output (csv or Excel)
: -r          replace existing keyword values from template (with pxk and/or def parameters)
: -t          title type (-t0 = codes, -t1 = texts, -t2 = both) [default: -t1]
: -u          set the LAST-UPDATED keyword (-u = use the current date, -uyyyyymmdd;hh:mm = define
the timestamp)
: -v          replace variable names from template (if there are the same number of variables)
: -x          read all sheets from an excel file
: -z          archive the result as a zip file

: NB: NO special characters in file names!
:      NO spaces in the file or path names!

:PX-EditB job=px dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log

:PX-EditB job=px dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log -a1
:PX-EditB job=px dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log -d....
:PX-EditB job=px dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log -e
:PX-EditB job=px dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log -f..
:PX-EditB job=px dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log -k
:PX-EditB job=px dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log -z
:PX-EditB job=px dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log -ald....f..kz

:PX-EditB job=pxk dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log
:PX-EditB job=xdf dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log
:PX-EditB job=xml dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log
:PX-EditB job=xmk dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log

:PX-EditB job=xls dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log
:PX-EditB job=xls dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log -d....

```

Hans Baumgartner hans.baumgartner@stat.fi

03.03.2010

```
:PX-EditB job=xls dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log -nxz
:PX-EditB job=csv dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log -d...nz
:PX-EditB job=txt dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output log=batch.log -alhl2

:PX-EditB job=xls dir=d:\px-edit\input out=d:\px-edit\output pzk=D:\px-edit\pzk log=batch.log -
ald....f..hlmrv
@pause
```

Veli-Matti Jantunen veli-matti.jantunen@stat.fi puh. (09) 1734 2326Lisätietoja ja täydellinen tiedostokuvaus: http://www.stat.fi/tup/pcaxis/lataus_tyokalut.html