Copyright SYSTIIMI Oy OULU 30. maaliskuuta 1987 60 Copyright SYSTIIMI Oy OULU 28. maaliskuuta 1987 61

**11 Tiedostot ja tiedonhallinta**

**11.1 Tiedostojen kftyttösanat DIR, A:, B:, C:, AVAA, SULJE, 'LUE, 'TALLETA, RUUTUINEN, TIEDOSTO, VIE, TUO**

Tiedostojen käsittelyä varten on SAMPOssa sanat DIR, A:, B:, C:, AVAA, SULJE, \*LUE, \*TALLETA, VIE ja TUO.

Jokaisella SAMPO levykkeellä on tiedosto SAMPO.BLK, jota käy­tetään ruutujen tallettamiseen. Normaalit LUE- ja TALLETA­komennot kohdistuvat juuri tähän tiedostoon. Tämän "oletus" tiedoston lisäksi on mandollista luoda ja käyttää myös muita samanlaisia ruututiedostoja, jotka voivat sijaita myös muissa levyasemissa.

Varsinainen aputiedoston ruutujen käsittely tapahtuu ruutujen käsittelysanojen '**LUE** ja \*TALLETA avulla, joissa edessä oleva • ilmoittaa kyseessä olevan aputiedoston (tässä OMA.BLK) käsittelyn. Aputiedoston käsittely lopetetaan hallintasanalla SULJE.

Jos haluat esimerkiksi kopioida oletustiedostosta SAMPO.BLK ruudun 100 aputiedostoon B:SOVEL.BLK ruuduksi 10, tämä tapahtuu seuraavasti

**AVAA B:SOVEL.BLK 100 LUE**

**10 \*TALLETA**

**SULJE**

Sanat **DIR, A:, B: ja C:** vastaavat MS-DOS käyttöjärjes­telmäkomentoja. DIR sanalla saat luettelon oletuslevyaseman (lähtöoletus A:) sisältämistä tiedostoista. Oletuslevyasemaa voit muuttaa sanoilla B: ja C:.

Käytettävien aputiedostojen kokonaismäärä ei ole rajoitettu, mutta auki niistä voi olla vain yksi kerrallaan. Ts. kun aputiedostoa halutaan käyttää, se täytyy ensin avata. Mikäli saman istunnon aikana halutaan käyttää toista aputiedostoa, täytyy aikaisemmin avattu sulkea ja uusi puolestaan avata. Istunnon lopettaminen (LOPETA sana) sulkee avoinna olevan aputiedoston.

Tiedoston hallintasanalla **AVAA** avataan haluttu tiedosto halutussa levyasemassa. Esimerkiksi levyaseman B: tiedosto OMA.BLK avataan käyttöön seuraavasti (tämä komento myös sulkee mandollisesti avoinna olevan toisen aputiedoston):

**AVAA B:OMA.BLK**

Koska ainoastaan yksi aputiedosto saa/voi olla kerrallaan avattuna, ei aputiedostoon kohdistuvissa sanoissa SULJE, \*LUE ja \*TALLETA tarvitse määrittää uudestaan aputiedoston nimiä.

**Huom:** AVAA-sanaa ei saa pääsääntöisesti käyttää ruudulla eikä listassa (käyttö ruudulla on sallittu ainoastaan ruudulla 23 esitetyllä tavalla).

Aputiedosto luodaan sanalla **TIEDOSTO.** Samalla määritellään haluttu tiedoston koko (ruuduissa) sanalla **RUUTUINEN.** Esim. jos halutaan tehdä uusi 20-ruutuinen tiedosto APU2.BLK levyasemaan B:

**20 RUUTUINEN TIEDOSTO B:APU2.BLK**

Tiedoston koon oletusarvo on 10 ruutua, joten pelkkä **TIEDOSTO B:APU2.BLK**

avaa 10-ruutuisen tiedoston.

Sanat **TUO** ja **VIE** käsittelevät aputiedostoja suoraan, ilman koko ruutujen lukemista ja kirjoittamista. Tällöinkin kirjoitus ja luku kohdistuvat jonkin ruudun johonkin riviin. Sekä ruutu että rivi annetaan komennon yhteydessä.

Esim. olemme tekemässä SAMPO-ohjelmaa, jonka on jossakin kohdassa saatava käyttöönsä sopiva viikonpäivän nimi. Oletetaan, että olemme kirjoittaneet tiedostoon PAIVAT.BLK ruudulle 10 seuraavat rivit:

**0**

**1 ( maanantai )**

**2 ( tiistai )**

**3 ( keskiviikko )**

**4**