Copyright SYSTIIMI Oy OULU

28. maaliskuuta 1987 **62**

Copyright SYSTIIMI Oy OULU

28. maaliskuuta 1987 63

Ohjelmamme saa nyt esim. maanantai-nimen tulostettua komennoilla

**AVAA PAIVAT.BLK 10 1 TUO ?**

Siis ensin annetaan halutun ruudun ja sitten halutun rivin numero.

Torstai-nimi saadaan saman ruudun riville 4 seuraavasti:

**( torstai ) 10 4 VIE**

TUO- ja VIE- komennot käsittelevät aina avoinna olevaa aputiedostoa. Mikäli mitään aputiedostoa ei ole avattu, ne käsittelevät SAMPO.BLK - tiedostoa.

**11.2 Tiedonhallintasanat HÄVITÄ, LISÄÄ ja POIMI**

SAMPO:n avulla on mandollista tutustua myös tiedonhallinnan keskeisiin käsitteisiin. SAMPO:n tiedonhallinta perustuu "elekt­roniseen kortistoon", jota kutsutaan **tietokannaksi.** Tietokanta koostuu kandesta osasta: **kaaviosta** ja **tiedostosta.** Kaaviossa määritellään, mikä on tietokannan korttien sisältö. Tiedosto sisältää varsinaiset kortit, yhtä korttia vastaa yksi SAMPO:n ruutu, samanlainen, joille ohjelmatkin talletetaan. Ruutua kutsutaan **tietueeksi.** Ruutuihin talletetaan johonkin asiaan liittyviä ominaisuuksia (esim. henkilön nimi, ikä, pituus, paino jne.) siten, että jokainen ominaisuus kirjoitetaan omalle rivilleen. Rivistä käytetään tässä yhteydessä nimitystä **kenttä.** Käytettävissä ovat rivit 1-15 eli yhdestä asiasta voidaan kerralla esittää korkeintaan 15 ominaisuutta.

SAMPO:n tiedonhallintaan kuuluu **tietokannan** luominen, korttien lisääminen ja poistaminen ja ennenkaikkea mandollisuus suorittaa erilaisia hakuja tietokannasta.

**ESIMERKKI**

SAMPO:n toimituslevykkeellä on valmis esimerkkitietokanta nimeltä PAIKAT.TKA. Tämä tietokanta saadaan käyttöön avaamalla se komennolla

**AVAA PAIKAT.TKA TIETOKANTA**

jolloin SAMPO ilmoittaa : PAIKAT.TKA 18 tietuetta.

Käytettävissä on nyt seuraavanlaisia kenttiä

Kaupunki:

Korkein\_lämpötila: Alin\_lämpötila:

Sademäärä:

Kieli:

ja komentoja:

**X HÄVITÄ** poistaa tietokannasta tietueen numero x.

**LISÄÄ** lisää tietokantaan uuden tietueen entisten

tietueiden perään. Komento kyselee tarvittavien kenttien sisällön.

**POIMI** jolla voidaan hakea haluttu tieto tietokannasta.

POIMI-komento toimii seuraavasti: ennen sanan käyttöä on annettava arvo kandelle muuttujalle, muuttujille **SÄÄNTÖ** ja **KENTÄT.**

Muuttuja SÄÄNTÖ ilmoittaa sen ehdon, jonka perusteella poiminta tapahtuu. Se on seuraavanlainen, SAMPO:n listamuodossa oleva looginen lauseke:

*( kentän nimi operaattori kentän arvo )* **SÄÄNTÖ LLE** Esimerkkitietokannassa voitaisiin käyttää sääntöä

**( korkein\_lämpätila > 22 ) SÄÄNTÖ LLE**

jos haluttaisiin hakea niitä kaupunkeja, joissa toukokuun korkein lämpötila on todennäköisesti yli 22 astetta. SAMPO:n tietokannassa voi olla kandenlaisia kenttiä: numero- ja tekstikenttiä. Mikäli halutaan hakea tekstikentän perusteella, on SÄÄNTÖ- muuttujaa määriteltäessä ennen kentän arvoa pantava merkki # . Esim.

**( kieli == # ranska ) SÄÄNTÖ LLE**

Muuttujaan KENTÄT asetetaan tieto siitä, mitkä kentät halutaan
  
tulostettaviksi, jos muuttujan SÄÄNTÖ ehdon tai ehdot täyttävä