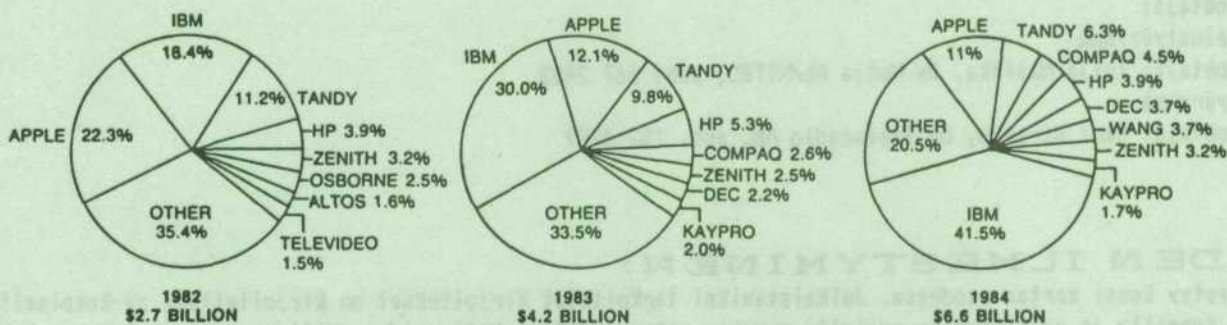


IBM RULES THE OFFICE PERSONAL-COMPUTER MARKET



SOURCE: FUTURE COMPUTING INC.

Jos IBM jatkaisi markkinaosuuksien porsimista samalla vauhdilla tulevina vuosinakin, olisi tämä piirakka varsin yksitoikkoinen jo neljän vuoden kuluttua. Koko totuus ei suinkaan ole näin lineaarinen, sillä aina tarvitaan laitteita erikoissovellutuksiin. HP:lla esimerkiksi on vahva asema mittauslaitteiden ohjaukseen käytettävien tietokoneiden markkinoilla.

On myös huomattava, että piirakat kuvaavat vain prosentuaalisia markkinaosuuksia. Kun markkinoilla käytetty rahamäärä on kuitenkin vuodesta toiseen kasvanut, voidaan saada ulos muitakin kehityssuuntia:

	Markkinaosuus miljoonaa \$		
	1982	1983	1984
Apple	602	508	726
HP	105	223	257
Tandy	302	412	416
(IBM)	497	1260	2739

Monikin yhtiö voi siis katsoa edistyneensä puuhissaan, kun valitsee sopivan kriteerin.

Päätoimittaja: Kari Kiravuo Puh. (t) 152 4787
Toimittaja: Tuija Matikka Puh. (t) 567 2433

PC-KÄYTTÄJÄT r.y.
PL 494, 00101 HKI

PC-KÄYTTÄJÄT r.y.

Puheenjohtaja: Sakari Ikonen Puh. 404 3635
 Varapuheenjohtaja: Kari Kiravuo Puh. 152 4787
 Sihteeri: Pekka Lahti Puh. 452 1155
 Taloudenhoitaja: Martti Pitkänen Puh. 803 7277

TYÖRYHMÄT:**Info-työryhmä**

Puheenjohtaja: Paula Miinalainen, PM-Data Oy, puh. 494 885

Käyttäjärjestelmät, kielet ja tietokannat-työryhmä

Puheenjohtaja: Martti Laiho, Oy Porasto Ab, puh. 722 711

Integroitintyöryhmä

Puheenjohtaja: Martti Pitkänen, APL-comp Ky, puh. 803 7277

Työvälineohjelmatyöryhmä

Puheenjohtaja:

Opetusohjelmatyöryhmä

Puheenjohtaja: Tuija Matikka, Oy Nokia Ab/NITEC, puh. 567 2433

Tiedotustyöryhmä

Puheenjohtaja: Kari Kiravuo, Oy Yleisradio Ab, puh. 152 4787

LEHDEN ILMESTYMINEN:

Lehti ilmestyy kuusi kertaa vuodessa. Julkaistaviksi tarkoitetut kirjoitukset on kirjoitettava a4-kokoiselle paperille koneella ja vain yhdelle puolelle paperia siten, että teksti voidaan sellaisenaan monistaa. Lehden tarkoitetun materiaalin toimittamisesta on sovittava päätoimittajan kanssa. Kaikki kirjoitukset on varustettava kirjoittajan nimellä ja osoitteella tai puhelinnumerolla, josta kirjoittajan voi tavoittaa. Nimi-merkin käyttö on sallittua, mutta toimitukselle on ilmoitettava oikea nimi.

ILMOITUSHINNAT:

Mukaan liitetty värisivu	(n. A4-kokoinen):	500 mk
Koko sivu, mustavalkoinen, monistettu	(280 mm x 180 mm):	400 mk
Puoli sivua	(140 mm x 180 mm):	250 mk
Neljännessivu	(70 mm x 90 mm):	160 mk
1/8 sivu	(35 mm x 90 mm):	100 mk

Pankkiyhteys: KOP-Kaivokatu 127150-565860.

JÄSENMAKSUT VUODEKSI 1985:

Perusjäsen	100 mk	(Tietotekniikan liitto
Kakkosjäsen	50 mk	hoitaa jäsenmaksuperinnän)
Opiskelijajäsen	50 mk	

Perusjäsenenä maksamasi summa menee sen Tietotekniikan liiton jäsenyhdistyksen hyväksi, jonka jäsenenä haluat ensisijaisesti olla. Tämän jäsenyytesi perusteella lasketaan yhdistyksesi liittokokousedustus. Henkilö voi kuulua useaan liiton jäsenyhdistykseen, mutta vain yhteen perusjäsenenä. Muihin jäsenyhdistyksiin hän maksaa 'kakkosjäsenen' maksun. Tätä jäsenyyttä ei huomioida liittokokousedustusta laskettaessa.

Liiton jäsenetuihin kuuluu Tietotekniikka-lehti, ATK-vuosikirja sekä muita jäsenpalveluja. Jäseneksi liittymislomakkeita saa yhdistyksen sihteeriltä sekä Tietotekniikan liitosta, Mikonkatu 19 A, puh. 170 230.

Muista PC-käyttäjien yhdistyskoodi 19.

KEVÄÄN KUULUMISIA

PC-KÄYTTÄJÄ-lehti postitetaan kustannussyistä kakso-postina. Näin sen postinkulku aika saattaa venyä yllättävästi. Siksi on aivan mahdollista, että lehdessä on jokin vanhentunut tapahtumatieto.

Parannuksen asiaan tuonee elektroninen postilaatiko, jossa tieto menee nopeasti läpi. Tällä hetkellä PRINTTI-lehden käyttäjätunnus on ainakin n. 15 jäsenellämme. Tässä lehdessä on seitsensivuinen Sakari Ikosen laatima PRINTTI-laatikon käyttöohje.

Suljettu, vain meidän jäsenillemme tarkoitettu postilaatikon nurkkaus on tulossa. Tuloksista kerrotaan, kun asia on valmis.

* * *

Tuija alkaa hoidella kirjapalstaa. Hän kokoaa eri lähteistä lyhyitä muutaman rivin kommentteja aiheesta: 'Miksi tämä (tietotekniikan alaan liittyvä) kirja kannattaa lukea.'

Tässä työssä Tuija odottaa teidän apuunne, hyvät lukijat. Tehän luette jatkuvasti jotakin. Kirjarvostelun kirjoittaminen on työläs asia, mutta muutaman rivin vaikutelma syntyy käden käänteessä niin kauan kuin luettu on vielä tuoreena mielessä.

Kirjoittakaa siis arviointinne Tuijalle. Osoitteeksi kelpaa yhdistyksen postilokero tai sitten Tuija Matikka, Nokia Data/NITEC, PL 780, 00101 Helsinki.

* * *

Syksyllä pidetään esityssarja, jossa käydään läpi tunnettuja ohjelmia, kuten WordStar, Word Perfect, Multiplan, Lotus 1-2-3 jne.

Tämä tapahtuma on tarkoitettu kaikille jäsenillemme ja ohjelmia esittelevät henkilöt, jotka ovat käyttäneet niitä työtehtävissään. Tieto on siis käytännössä koettua. Asiasta tarkemmin seuraavassa lehdessä.

* * *

Tämä on kevään viimeinen lehti. Toivotamme kaikille lukijoillemme hyvää, antoisaa ja lämmintä kesää.

Kari Kiravuo

SISÄLTÖ: Kansi	1	Saksittua ynnä muuta	6
Yhdistys ja lehti	2	Potenssitutkimuksia	7
Pääkirjoitus ja sisältö ...	3	Postilaatikon käyttöohje ..	8
Tuijan kootut viisaudet ...	4	Mainos	15
Jäsensivu	5	Laskutaulukot, osa I	17

KANSI: IBM on kahminut markkinaosuuksia hämmästyttävällä vauhdilla. Tämän lisäksi markkinoiden koko on jatkuvasti kasvanut. Kun kaikki laitteet alkavat olla ainakin IBM-yhteensopivia, jää ohjelmisto- ja lisävarustekauppa alueeksi, jolla voi vielä menestyä hyvillä tuotteilla.

METAPUHE - ERÄITÄ PALJASTAVIA AVAUKSIA

YLIMMÄLLISYYS JA VÄÄRÄ VAATIMATTOMUUS

En halua kerskailla, mutta... => seuraa häpeämätöntä kerskailua

Minä en ole oikea ihminen sanomaan tästä mitään, mutta... => minä tiedän kuinka asia on

Kuten kaikki tiedämme... => voi te raukat, jotka ette tiedä, huomatkaa kuinka tyhmiä olette!

PEHMITYS => OLETHAN SAMAA MIELTÄ TAI MUUTEN...

Olisitko niin ystävällinen, että... => sinun on pakko, jotta et olisi vihamies

Olen varma, että noin älykäs ihminen... => jos kieltäydyt tai olet eri mieltä, muutan mieltäni älykkydestäsi.

Mitä mieltä Sinä olet asiantuntijana... => nyt tahdon, että panet arvovaltasi peliin niinkuin minä käsken.

UHKAUS

Jokainen teistä varmasti pystyy seuraamaan perustelujani... => olet ääliö, jos et ole samaa mieltä tai et ymmärrä kaikkea.

En halua vaikuttaa päätökseesi millään tavoin => itseasiassa aion sanella sen.

JUORUN ETENEMISEN VARMISTAMINEN

Älä vain hiiskahda kenellekään... => muistathan kertoa tämän loukkaavan jutun kaikille

Minun ei pitäisi kertoa tätä sinulle... => miksi sitten kerrot???

PEITETTY VIHAMIELISYYS

Ethän pahastu, jos sanon... => se, mitä nyt sanon on kyllä härski ja ilkeä loukkaus, mutta tämä avaus varmistaa, että sinä et voi avoimesti pahastua.

ALENNUKSIA

Kuten aikaisemmin tässä lehdessä on todettu, on eräiden tarvikkeiden ostohinnoista saatavissa alennuksia.

Tällä hetkellä on jäsenillemme tarjolla seuraavaa:

- Diskettejä. Hintaesimerkki: Double side, double density mk 20,40
- Muita ATK-tarvikkeita. Alennus vaihtelee.
- Wulffin ja Lindellin myymistä tuotteista alennuksia. Suuruusluokka yleisimmin n. 15%. (Tosin alennusprosentillahan ei ole mitään merkitystä. Ainoa, joka merkitsee, on tarvittava rahamäärä. Sitä on syytä verrata muiden myyjien haluamiin rahamääriin.)

Lisätietoja Kari Kiravuolta, puh. töihin 152 4787.

PC-KÄYTTÄJÄT ry:n TOIMINTAA:

Jäseneksi liittyvä uusi tulokas saattaa olla alussa epätietoinen yhdistyksen tapahtumista. Paras ohje on: Soita rohkeasti mihin tahansa tässä lehdessä esiintyvään yhdistyksen puuhamiehen tai -naisen puhelinnumeroon, selitä mikä sinua kiinnostaa ja kysy kenen puoleen pitäisi kääntyä siinä asiassa.

* * *

Postilaatikkoasia

Toistaiseksi suositellaan seuraavaa menettelyä: Jokainen postilaatikon käytöstä kiinnostunut tilaa itselleen PRINTTI-lehden, jonka vuosikerta maksaa 39 mk. Itse lehti ei kiinnostane ainakaan ammattilaista, mutta tilauksen mukana saa oikeuden käyttää lehden elektronista postilaatikkoa. Tämä on ehdottomasti edullisin tapa päästä alkuun. Lehden hinnan voi vielä yrittää vähentää verotuksessa.

Lisäksi tarvitset 300 baudin modeemin, jonka voi vuokrata HPY:ltä tai PTH:lta (postilta) melko kohtuulliseen hintaan, sekä modeemiohjelman, jolla mikrosi pitää yhteyttä modeemiin.

Kontaktihenkilö PC-käyttäjissä on Martti Laiho, puh. 722 711.

* * *

Opetusohjelmatyöryhmä eli OOH-ryhmä kokoontuu seuraavan kerran syksyllä.

Lisätietoja OOH-ryhmän toiminnasta saa Tuija Matikalta, NITEC, puh. 567 2433.

* * *

Integrointi- ja käyttöjärjestelmätyöryhmät kokoontu(i)vat 4.6.85 Jertecissä klo 16-18. Aiheena Framework-ohjelma.

Lisätiedot Martti Laiholta, puh. 722 711.

* * *

Kuten pääkirjoituspalstallakin todetaan, järjestetään syksyllä kokoussarja, jossa kokeneet käyttäjät esittelevät tunnettuja ja kiinnostusta herättäviä ohjelmia, kuten Wordstar, Multiplan, Lotus 1-2-3, Word Perfect, K-mies, Symphony jne.

Tarkoituksena on, että esittelyn jälkeisessä keskustelussa valotetaan ja vertaillaan näiden ohjelmien käyttöä ja sopivuutta erilaisiin tehtäviin. Homma etenee siten, että yhtenä iltana käsitellään yksi ohjelma. Sillä tavalla ajan pitäisi riittää melko perusteelliseenkin tarkasteluun.

S A K S I T T U A

Muutamia poimintoja Insinööriuutisista:

15.5.85, sivu 21, Raili Heinonen:

Näkymiä PC-ohjelmien Top Ten-myyntilistan perusteella. Ylivoimaiset ykköset ovat Lotus 1-2-3 ja sen laajennettu painos, Symphony. Muut suositut ovat Multiplan, WordStar, Word Perfect, K-mies, dBase II, dBase III sekä Framework.

Runsaasti on myyty myös IBM Assistant-sarjaa, johon kuuluvat mm. taulukkolaskenta-, tekstinkäsittely- ja tietokantaohjelmat. Nämä ovat halpoja ja varsin helppokäyttöisiä, mutta ominaisuuksiltaan melko suppeita.

Integroitujen ohjelmistopakettien valttina on helppous, jolla tietoja voi siirtää sovelluksesta toiseen. 'Helppokäyttöinen' ja 'nopea' ovat iskusanoja, joilla mikrojen ohjelmistopaketteja myydään.

Tuotepäällikkö Juha Eklund, Businessman: 'Nopeus on myyjän argumentti. Harvoin olen kuullut käyttäjien siitä puhuvan.'

Kouluttaja Juha Sundqvist, DAVA: 'Symphonyn parhaita puolia ovat nopeus ja hyvä taulukkolaskenta. Framework on ajatteliijoille, paras puoli on ideaprosessori.' (Molemmat ohjelmat ovat integroituja ikkunaohjelmia, jotka sisältävät tekstinkäsittely- taulukkolaskenta- tiedonhallinta- ja grafiikkaosat.)

*

22.5.85, sivu 4 (Johannes Rajakallio):

Toim.joht. Osmo Suovaniemi, Labsystems: '... Joka kuvittelee voivansa siirtyä helposti bisneksestä toiseen, on samanlainen kuin konsultti. Eli kuin leikattu kolli. Ääntä kyllä tulee, mutta mitään ei tapahdu, kun tempu pitäisi tehdä.'

*

22.5.85, sivu 5 (uutinen):

Menestyksekkäin IBM PC-yhteensopivien mikrojen valmistaja, Compaq Computer, on saamassa maahantuojaan Suomessakin. Kymmenkunnan atk-alan konkarin perustama uusi yritys Future-pisteet Oy uskoo saavansa ensimmäiset kolme jälleenmyyjää toimituskuntoon juhannukseen mennessä.

Compaq Computerin myynti oli tämän vuoden 1. neljänneksen aikana 97 milj. USD, eli 54% edellisvuoden vastaavaa aikaa enemmän.

HÄIKÄISYN ESTOKEINOJA

Kirjoitan tätä valoisana sunnuntaipäivänä ikkunan ääressä. Aurinko on juuri alkanut paistaa ikkunankarmeihin ja kohta on monitorin katsominen hankalaa. Olen tässä viime aikoina kokeillut paria keksintöä, jotka parantavat kontrastia ja vähentävät heijastuksia putken pinnalla.

Ensinnäkin on verkko, joka raameineen liimataan tarrakiinnityksellä kuvaputken kehikseksi monitorin pinnalle. Hyvin pienireikäisen verkon tehtävänä on estää sivulta tulevan valon pääsy kuvapinnalle. Tällöin pinta näyttää tummemmalta, ja kontrasti on melko hyvä.

Verkko ei vähennä putkelta tulevaa valoa, joten kuvan kirkkautta ei tarvitse verkon takia lisätä. Kuitenkin verkko aiheuttaa eräitä optisia ilmiöitä. Yksivärinäytön kirjainmerkit näyttävät hieman epäterävämmiltä kuin ilman verkkoa. Värinäytölle verkko ei oikein sovi, koska kuvaan tulee optisia värillisiä interferenssirenkaita, jotka häiritsevät kovasti. Verkon lähellä mahdollisesti oleva kohdevalo osuu verkkoon, jonka takaa ei monitorikuva kovin hyvin näy.

Toinen kokeilemani laite on lasi, joka myös kiinnitetään monitorin pinnalle. Lasi sopii myös värinäytölle hyvin. Se on neutraaliharmaa, joten värit eivät vääristy, mutta kuvan kirkkautta on lisättävä. Sivulta tulevat heijastukset vaimentuvat tehokkaasti. Esim. kohdevalo voi olla aivan monitorin vieressä, eikä se häiritse kuvan katselua juuri lainkaan. Sen sijaan käyttäjän valkoinen vaatetus ja hänen takanaan mahdollisesti oleva valkoinen pinta heijastuu pahasti takaisin. Mutta tähän on järjestelykysymys.

Aluksi oli vaikea päättää, kumpi on parempi. Nyt olen päätenyt käyttämään lasiversiota, vaikka se onkin melko kallis. Verkko maksaa n. 250 mk, lasi n. 1.250 mk kappale. Kumpaakin myy mm. Käsittelykeskus Oy Helsingissä. (K.Kiravuo)

POTENSSIHUOLIA

Erityisesti vanhempia miesjohtajia on neuvottu mahdollisuuksien mukaan varomaan päätteen ja erityisesti näppäimistön käyttöä, sillä sen on pelätty alentavan potenssia eli mieskuntoisuutta. Alustavissa tutkimuksissa on havaittu, että näppäimistön läheisyydessä työskentelevät henkilöt ovat keskimääräisesti hälyttävän naismaisia. Huolestuneet tutkijat arvelevat, että juuri näppäimistön käyttö olisi havaitun feminiinisyyden tärkein syy. Säilyykö muna vai tuleeko kana?

Urheat, kauheita seuraamuksia pelkäämättömät miehet ovat ottaneet riskin ja ryhtyneet näppäimistön autuaiksi käyttäjiksi. NITECin tutkimus ja tuotekehittelyosaston suorittamien alustavien empiiristen tutkimusten mukaan näillä koehenkilöillä seisoo suuresta altistuksesta huolimatta edelleen kuin taivaan talikynttilä!

Tämä tieto on otettu ilolla vastaan nimenomaan naisten keskuudessa. Enää ei tarvitse sydän kurkussa pelätä tyydyttävän yhteistoiminnan kannalta tärkeiden voimavarojen hupenemista. Kevein mielin he voivat antaa esimiehensä kirjoittaa omat kirjeensä suoraan päätteelle.

Ennen kaikki oli niin hankalaa. Ensin esimies kirjoitti konseptin, jonka sihteeri kirjoitti puhtaaksi. Lappu piti tarkistaa ja lisäysten ja korjausten jälkeen se kirjoitettiin uudestaan, jonka jälkeen se vielä tarkistettiin ennen allekirjoitusta. Johtaja parka!

Nyt konseptin voi kirjoittaa suoraan ruudulle, jonka jälkeen viisas tekstinkäsittelyjärjestelmä kirjoittaa koko roskan "puhtaaksi". Jos sihteeri sattuu olemaan vallanhimoinen ja tahtoo välttämättä tunkea nokkansa joka paikkaan, hänelle voi antaa "stilisoitavaksi" ja "printattavaksi" jonkin tylsäaiheisen konsetin. Tärkeintä kuitenkin on, että ne todella tärkeät asiakirjat voi helposti käsitellä ilman, että kukaan muu niihin sotkeutuu.

Riittävän nopean näppäilytaidon hankkiminen on siirtymävaiheen ensimmäisiä tehtäviä. Pülleiden sormien näppäimille sovittaminen voi aluksi tuntua hieman oudolta. Kokeemus on kuitenkin osoittanut, että systemaattiseen työntekoon oppinut ja esimerkiksi keskimääräistä parempi autoilija (nopeat reaktiot ja hyvä motoriikka) oppii riittävän näppäilytaidon käden käänteessä kun vain toimeen tartutaan. Hiiret ja kosketusnäytöt ovat aistivammaisia varten.

Tähänastisten tutkimusten perusteella on siis selvää, että näppäimistön käyttö ei aiheuta potenssin alenemista, ei ainakaan "vahvoilla" miehillä. Koska tutkimukset ovat vielä kesken, potenssistaan epävarmojen miesten tulisi varmuuden vuoksi välttää näppäimistön käyttöä. Asiaa ei tarvitse mitenkään hävetä, muut kyllä ymmärtävät kieltäytymisesi syyn.... ja ottavat osaa.

Tuija

Sakari Ikonen

PRINTTI-LEHDEN POSTILAATIKKO

A-lehtiin kuuluva Printti-lehti on yhdessä Nokian kanssa ottanut käyttöön elektronisen postilaatikon. Järjestelmään pääsee tilaamalla Printti-lehden vuosihintaan 38 mk. Tällöin voi osallistua keskusteluihin julkisissa osastoissa sekä käyttää postilaatikkoa henkilökohtaisten viestien välitykseen.

PC-käyttäjät-yhdistys hankkii järjestelmään oman yksityisen kokouksensa, johon pääsevät vain jäsenet.

Olen osallistunut Honey-laatikon keskusteluihin kevään aikana. Pääasiallisena tavoitteenani on tutustua postilaatikkomenetelmään sekä hakea tuntumaa hyvästä käytännöstä ja sopivasta käyttötavasta.

Osallistujat ovat suurelta osin nuoria kotimikroharrastajia ja keskustelu sen mukaista. Käsitellyt ongelma-alueet eivät aina ammattilaista kiinnosta.

Kommentit ovat yleensä asiallisia ja tavoitteellisessa hengessä ilmaistuja, joskin joukkoon mahtuu runsaasti merkillisyyksiäkin. Toisaalta tämän kaltaisessa julkisessa uudessa välineessä keskustelulla on myös tietty itseisarvo eli keskustelu ihan keskustelun vuoksi on hyväksyttävää.

Seuraavassa olen tallettanut erään käymäni esimerkkiyhteyden Honey-järjestelmään. Tarkoituksena on antaa oikotie tavallisimpien piirteiden osaamiseen muillekin.

Yhteydenotto

Yhteydenottoon tarvittavat päätteen (mikro), TTY-emulaattorin, modeemin (1200 tai 300 B) ja puhelimen. Printti-lehden antama puhelinnumero, käyttäjätunnus ja salasana helpottavat laatikkoon sisällepääsyä.

Aluksi tulostuu teksti:

```
$$ 00 *DATANET8 * RLS: B2 I5* PAT: OW408/1W408/2W408 * SYS: NELK-2 ***
$$ 10 TERMINAL ID=TN65 NODE ID=EDL4 MODEL=PRINT
$$ 01 TSS /DPS8 IS CONNECTED
NOKIA DPS8/52 TIMESHARING ON 04/03/85 AT 15.926 CHANNEL 4100 TS1
```

```
USER ID -[xxxxx]
PASSWORD-[xxxxxxx]
```

JÄRJESTELMÄTUNNUS
JÄRJESTELMÄSALASANA

```
0 BLOCKS FILE SPACE AVAILABLE
USERS=012 SS=180K %MEM-USED=076 000-WAIT-000K
```



```

PPPP RRRR II NN N TTTTTT TTTTTT II
P P R R II NNN N TT TT II
PPPP RRRR II N NN N TT TT II
P R R II N NNN TT TT II
P R R II N NN TT TT II

```

TERVETULOA

ANNA KÄYTTÄJÄTUNNUS:

KÄYTTÄJÄTUNNUS

ANNA SALASANA:

KÄYTTÄJÄN SALASANA

OTIT YHTEYTTÄ VIIMEKSI 03.04.85 15:23
 SINULLA ON YHTEYSAIKAA JÄLJELLÄ
 3.91 TUNTIA

OHJELMISTON, JOLLA PRINTTI-LEHDEN HONEY-PALVELU TOIMII
 ON LAATINUT JA SITÄ PYÖRITTÄÄ

```

=====
I      NOKIA DATA      I
=====

```

ONGELMIA ? KIRJOITA "APUA" TAI "?".

HONEY AUKI 12.00-01.00, 1 TUNTI KERRALLAAN.

ADVENTUR - KOMENNOLLA KÄYNNISTYY ADVENTURE - PELI

HUOMIO KAIKKI KÄYTTÄJÄT : VAIHTAKAA SALASANAANNE USEIN !

KOMENTO ?

RETURN AIHEUTTAA APU-
 TEKSTIN TULOSTUMISEN

MITÄ HALUAT TEHDÄ?

EP - ELEKTRONINEN POSTI
 KLISTA - LISTA KÄYTTÄJISTÄ
 LINJALLA - LISTA ONLINE-KÄYTTÄJISTÄ
 SALA - SALASANAN VAIHTO
 APUA - NEUVONTA
 OSASTO - OSASTOT (OSTETAAN,MYYDÄÄN)
 KOKOUS - KOKOUKSET
 ADVENTUR - PELI
 LOPPU - YHTEYDEN LOPETTAMINEN

KAKSI ENSIMMÄISTÄ MERKKIÄ RIITTÄÄ

KOMENTO

LINJALLA OLIJAT

5222378 IKONEN SAKARI 15:55
 73311391 RENKO JARI 15:31
 73631227 HOLOPAINEN JUKKA 15:33
 74430674 TOSSAVAINEN ATRO 15:27

KOMENTO ? kokous

MENNÄÄN KOKOUKSIIN

KOKOUS (LIST=LISTA) li

LISTA KOKOUKSISTA

- | | |
|---------------|---|
| 1 ADVENTUR | KESKUSTELUA PELIN ONGELMISTA |
| 2 CBM64 | LAITTEEN KÄYTTÄJÄINFOA |
| 3 CP/M | VINKKEJÄ CP/M:N KÄYTTÄJILLE |
| 4 FOREIGN | FOR FOREIGN LANGUAGES |
| 5 HONEY | KOMMENTTEJA & INFOA HONEYSTÄ |
| 6 KATSAUKSIA | TIETEISIIN - TAITEISIIN - KULTTUURIIN YM. |
| 7 KERHOT | KERHOJEN TIEDOTUKSIA |
| 8 KIELET | TIETOKONE- JA MIKSEI ELÄVÄTKIN KIELET |
| 9 MIKROT | MIELIPITEITÄ MIKROISTA YLEENSÄ |
| 10 MSX | TIETOA & KOKEMUKSIA STANDARDISTA |
| 11 PIRATISMI | MIKSI JA MIKSI EI? |
| 12 PRINTTI | MIELIPITEITÄ PRINTTISTÄ |
| 13 SEKALAISTA | JOS EI SOVI MUUALLE ... |
| 14 SINCLAIR | KO. MIKROISTA KOMMENTTEJA |
| 15 SVI318/328 | LAITTEEN KÄYTTÄJÄINFOA |
| 16 TELE | TIETOA LINJALIIKENTEESTÄ YM. |
| 17 TINAT | RAKENTELIJOILLE |
| 18 TV & RADIO | MIELIPITEITÄ TV-OHJELMISTA |

RETURN = PALUU

 7

KOKOUS : KERHOT

KOMENTO?

KOMENNOT:

LUE

KIRJOITA

PALUU - KOKOUKSESTA POIS

KAKSI ENSIMMÄISTÄ MERKKIÄ RIITTÄÄ

KOMENTO? lu

UUSIA KOMMENTTEJA JÄLJELLÄ 0

01-04-85 14.52 2030 52222378: KURSSIT/PC-KÄYTTÄJÄT

S, L, N, #N, +N

KOMENNOT :

S - SEURAAVA

L - LUE

N - N ILMOITUSTA ETEENPÄIN

#N - ILMOITUKSEEN NRO N

+N - N ILMOITUSTA ETEENPÄIN LISTATEN

S, L, N, #N, +N +20

01-04-85 14.52 2030 52222378: KURSSIT/PC-KÄYTTÄJÄT

S, L, N, #N, +N

KERHOT -KOKOUS

RETURN ANTAA OHJEITA

LUETAAN VIESTIT

EI UUSIA EDELLISEN LUKE-
MISEN JÄLKEEN

VIIMEKSI LUETTU VIESTI:

RETURN ANTAA OHJEITA

KOKOUS : KERHOT
KOMENTO?

RETURN ANTAA OHJEITA

KOMENNOT:

LUE

KIRJOITA

PALUU - KOKOUKSESTA POIS

KAKSI ENSIMMÄISTÄ MERKKIÄ RIITTÄÄ
KOMENTO?

KOKOUS : KERHOT
KOMENTO? pa

POIS KOKOUKSESTA

KOKOUS (LIST=LISTA)? li

- | | |
|---------------|---|
| 1 ADVENTUR | KESKUSTELUA PELIN ONGELMISTA |
| 2 CBM64 | LAITTEEN KÄYTTÄJÄINFOA |
| 3 CP/M | VINKKEJÄ CP/M:N KÄYTTÄJILLE |
| 4 FOREIGN | FOR FOREIGN LANGUAGES |
| 5 HONEY | KOMMENTTEJA & INFOA HONEYSTÄ |
| 6 KATSAUKSIA | TIETEISIIN - TAITEISIIN - KULTTUURIIN YM. |
| 7 KERHOT | KERHOJEN TIEDOTUKSIA |
| 8 KIELET | TIETOKONE- JA MIKSEI ELÄVÄTKIN KIELET |
| 9 MIKROT | MIELIPITEITÄ MIKROISTA YLEENSÄ |
| 10 MSX | TIETOA & KOKEMUKSIA STANDARDISTA |
| 11 PIRATISMI | MIKSI JA MIKSI EI? |
| 12 PRINTTI | MIELIPITEITÄ PRINTISTÄ |
| 13 SEKALAISTA | JOS EI SOVI MUUALLE ... |
| 14 SINCLAIR | KO. MIKROISTA KOMMENTTEJA |
| 15 SVI318/328 | LAITTEEN KÄYTTÄJÄINFOA |
| 16 TELE | TIETOA LINJALIIKENTEESTÄ YM. |
| 17 TINAT | RAKENTELIJOILLE |
| 18 TV & RADIO | MIELIPITEITÄ TV-OHJELMISTA |

RETURN = PALUU

13

SEKALAISTA -KOKOUS

KOKOUS : SEKALAISTA

KOMENTO? lu

UUSIA KOMMENTTEJA JÄLJELLÄ 0

03-04-85 13.35 2106 59826216: 600 baudia

S, L, N, #N, +N #2000HAE VIESTI NRO 2000 TAI
SITÄ LÄHINNÄ SUUREMPI

31-03-85 22.49 2016 TSS5T : re#1984

S, L, N, #N, +N +20

LISTAA 20 SEURAAVAA

- | | | | | |
|----------|-------|------|-----------|--------------------------------------|
| 01-04-85 | 16.15 | 2035 | 59826216: | # 2016 |
| 01-04-85 | 23.58 | 2045 | TSS5T : | re#2035 |
| 02-04-85 | 0.30 | 2050 | 59826216: | Gooseboxin linja muuten on muuttunut |
| 02-04-85 | 0.34 | 2052 | 59826216: | KERRANKIN KUNNON SÄPINÄÄ!! |
| 02-04-85 | 13.26 | 2060 | 52222378: | 1200-laatikko / Goose ? |
| 02-04-85 | 15.31 | 2068 | 73631227: | re# 2060 |
| 02-04-85 | 19.51 | 2074 | 73153211: | 1200-Laatikko |
| 02-04-85 | 22.16 | 2081 | 73308201: | ÄLKÄÄ SOITTAKO HPY:n BOKSIIN |
| 02-04-85 | 22.20 | 2082 | SUNKKU : | 1200-baudisista |
| 03-04-85 | 12.44 | 2098 | 73631227: | 1200 baud |

03-04-85 13.35 2106 59826216: 600 baudia
 03-04-85 13.35 2106 59826216: 600 baudia
 S, L, N, #N, +N

KOKOUS : SEKALAISTA
 KOMENTO? li

VÄÄRÄ KOMENTO TILANTEESSA,
 TULOSTUU APUTEKSTI

KOMENNOT:
 LUE

KIRJOITA
 PALUU - KOKOUKSESTA POIS

KAKSI ENSIMMÄISTÄ MERKKIÄ RIITTÄÄ
 KOMENTO? pa

POIS KOKOUKSESTA

KOKOUS (LIST=LISTA) 4

FOREIGN -KOKOUS

KOKOUS : FOREIGN

KOMENTO? lu

LUE VIESTIT

UUSIA KOMMENTTEJA JÄLJELLÄ 2

03-04-85 14.01 2109 73153211: LOOK
 S, L, N, #N, +N +20

20 SEURAAVAA VIESTIÄ

03-04-85 14.07 2110 52222378: For look #2109
 03-04-85 15.38 2114 74430674: Why not in French?

03-04-85 15.38 2114 74430674: Why not in French? VIIMEINEN
 S, L, N, #N, +N 1
 LUE KOHDALLA OLEVA

NRO: 02114 *****

Lähettäjä:
 TOSSAVAINEN ATRO

Why not in French?

Because there is no French special marks like c

' and others...

Pourquoi nous ne parlons pas francais?

KOKOUS : FOREIGN

KOMENTO? lu

UUSIA KOMMENTTEJA JÄLJELLÄ 0

LUETAAN UUELLEEN,
 VIIMEISIN JO LUETTU;

03-04-85 15.38 2114 74430674: Why not in French?
 S, L, N, #N, +N #2100

VIESTI NO >= 2100

03-04-85 13.45 2107 52222378: Something about .../ Me too
 S, L, N, #N, +N #2000

VIESTI >= 2000

02-04-85 20.05 2075 HH : EI SUOMEX

S, L, N, #N, +N +20

20 SEURAAVAA

02-04-85 21.22 2076 SVIKLUBI: Spectravideo-klubi in Finland

02-04-85 21.43 2077 APK455 : you did it again
 03-04-85 12.08 2087 73631227: well
 03-04-85 12.13 2089 73091908: THE NEW INTERNATIONAL HONEY
 03-04-85 13.45 2107 52222378: Something about .../ Me too
 03-04-85 14.01 2109 73153211: LOOK
 03-04-85 14.07 2110 52222378: For look #2109
 03-04-85 15.38 2114 74430674: Why not in French?

03-04-85 15.38 2114 74430674: Why not in French?
 S, L, N, #N, +N #2089 **HAE VIESTI 2089**

03-04-85 12.13 2089 73091908: THE NEW INTERNATIONAL HONEY
 S, L, N, #N, +N 1 **LUE VIESTI KOHDALLA**

NRO: 02089 *****

Lähetäjä:
 HARPER ROBERT

THE NEW INTERNATIONAL HONEY

I SINCERELY HOPE THAT THIS NEW CONFERENCE IS NOT ENTIRELY FOR MY BENEFIT. A PLACE WHERE I CAN COME AND FROTH AT THE MOUTH WITHOUT DISTURBING THE MORE MEANINGFUL CONFERENCES. ANYWAY SINCE IT IS HERE I WOULD LIKE TOO RAISE THE TOPIC OF HOW TO RUN A CONFERENCE. MOST SYSTEMS HAVE A MODERATOR WHO LOOKS AFTER EACH CONFERENCE, CHECKS TO SEE WHO BELONGS TO IT, ANSWERS DIFFICULT QUESTIONS, ENCOURAGES PARTICIPATION. HOWEVER IT HAS BEEN MY EXPERIANCE THAT IT IS A VERY DIFFICULT TASK TO GET PEOPLE TO BE ACTIVE AND PARTICIPATE SO I WOULD LIKE TO KNOW WHAT ARE THE FACTORS THAT ARE NEEDED TO ENSURE THAT A CONFERENCE IS A SUCCESS, AND WHAT ARE THE MAIN REASONS FOR NON-PARTICIPATION. HERE ARE A FEW AREAS TO BEGIN WITH,

NO INTERST IN THE SUBJECT.

LACK OF TIME

TECHNICAL DRAWDBACKS (UNFAMILIAR WITH COMPUTERS)

PSYCHOLOGICAL HANGUPS (AFRAID TO WRITE IN ENGLISH)

USER FRIENDLINESS (DIFFICULT SYSTEM TO OPERATE)

AS CAN BE SEEN FROM THE DIFFERENT CONFERENCES ON HONEY SOME CONFERENCES ARE MORE ACTIVE THAN OTHERS... WHAT IS THEIR SECRET?

03-04-85 13.45 2107 52222378: Something about .../ Me too
 S, L, N, #N, +N

RETURN = LOPPU

KOKOUS : FOREIGN

KOMENTO? pa

KOKOUS (LIST=LISTA)?

**POIS KOKOUKSESTA
 RETURN = POIS KOKOUS-OSAS-
 TOSTA**

KOMENTO ?

RETURN ANTAA APUKSTIT

MITÄ HALUAT TEHDÄ?

EP - ELEKTRONINEN POSTI
 KLISTA - LISTA KÄYTTÄJISTÄ
 LINJALLA - LISTA ONLINE-KÄYTTÄJISTÄ
 SALA - SALASANAN VAIHTO
 APUA - NEUVONTA

OSASTO - OSASTOT (OSTETAAN,MYYDÄÄN)
KOKOUS - KOKOUKSET
ADVENTUR - PELI
LOPPU - YHTEYDEN LOPETTAMINEN

KAKSI ENSIMMÄISTÄ MERKKIÄ RIITTÄÄ

KOMENTO

710

POISTUTAAN HONEYSTÄ

Kokouksissa esitetään aluksi viimeksi luettu viesti ja kerrotaan montako uutta eli lukematonta on. Vanhat viestit saa esille antamalla riittävän pienen viestinumeron (#1 esim.) ja listaamalla tästä eteenpäin (+20 esim.).

KLISTA antaa luettelon käyttäjistä ja heidän tunnuksistaan. Tunnusta tarvitaan postin lähettämisessä tietyle henkilölle. Ohjelma kysyy haettavan ala- ja ylärajaa, jolla tarkoitetaan nimen mukaista aakkoshakua. Jos haet esimerkiksi Sakari Iksen tunnusta, voit antaa alarajaksi "Ikonen" ja ylärajaksi "Ikonenx". Tällöin listautuvat kaikki samat sukunimet.

Pitkän listauksen voit keskeyttää painamalla CTRL ja S. Tulostus jatkuu painamalla CTRL ja Q. Listaus katkeaa painamalla CTRL ja B. Emulaattori kaatuu CTRL ja C:llä (en suosittelen).

PC-käyttäjät-lehti julkaisee ajoittain omassa kokouksessamme toimivat henkilöt. Näille voi lähettää suoraan viestejä myös EP:n kautta (elektroninen posti-osasto). Kaikille yhteistä edellä kuvattua puolta kannattaa kuitenkin käyttää tarpeen mukaan vaikka "asiallisin" keskustelu käytäneenkin omassa laatikossamme.

Toivon heti alussa kommentteja, toiveita, moitteita, ideoita laatikon käytön kokemuksista ja mielekkästä käyttötavasta. Nämä on hyvä esittää omassa kokouksessamme yhteisesti kaikille tai tarpeen vaatiessa EP:ssä Martti Laiholle ja/tai Sakari Ikoselle.

Hyvää kesää koko porukalle. Aloitan tällä kertaa lomani jo toukokuussa ja poistun mikromarkkinoilta koko kesäkuuksi eteläisemmän Euroopan puolelle. Täällähän sataa räntää juhannukseen saakka kuitenkin. Tai sitten on itikoita. Heinäkuussa alkavat ne helteet. Ja linnut syöneet hyttyset. Näin olen sen laskenut.

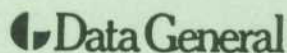


DATA GENERAL/ONE:N - KANNETTAVAN TIETOKONEEN - HINNAT OVAT LASKENEET

Data General Oy on julkistanut toukokuussa uudet hinnat DATA GENERAL/One:lle, kannettavalle tietokoneelle ja sen oheislaitteille. Hintoja on laskettu noin 16 prosentilla. Suosituimman kokoonpanon, joka sisältää 3,5" levykeasemat ja 256 kilotavua muistia, uusi liikevaihtoverollinen hinta on 27.263 markkaa.

Data General Oy:n toimitusjohtaja Juhani Ahtiainen kertoo, että hinnanalennus johtuu DATA GENERAL/One:ssa käytettyjen komponenttien halpenemisesta. Koska toimittajamme ovat saavuttaneet tärkeimpien komponenttien osalta täyden valmistuskapasiteetin, on hinnanalennus ollut mahdollinen. Tästä johtuen voimme nyt tarjota edullisempaa hintaa jälleenmyyjillemme ja edelleen heidän asiakkailleen.

Ahtiainen jatkaa, että DATA GENERAL/One on saavuttanut aseman, jossa se määrittelee standardit kannettaville tietokoneille. Se on IBM/PC-yhteensopiva, siinä on korkeatasoinen, 25 rivinen nestekidenäyttö, kaksi kiinteää levykeasemaa ja se painaa 4,5 kiloa. Olemme säilyttäneet hinta/suorituskykyjohtajuutemme julkistamalla säädettyä nestekidenäytön, laajennuskehikon, monitori/kirjoitin/levyke-sovittimen sekä uusia ohjelmistoja. Toisin sanoen, DATA GENERAL/One tarjoaa enemmän toimintoja kuin mikään kannettava tietokone edullisimpaan hintaan.



IBM- JA HP-YHTEYS DATA GENERAL/One:LLA

BicomM-3270 on Packaged Solutions Inc:in valmistama emulointiohjelmiesto, jolla DATA GENERAL/One emuloi suoraan IBM 3270-sarjan päätteitä BISYNC-linjaku- rilla.

BicomM-3270-ohjelmiesto toimii suoraan DATA GENERAL/One:ssa ilman lisälaitteita. Se emuloi IBM 3271/3274/3275/3277-perheen päätteitä varustettuna 3284- tai 3286-kirjoittimella. Kirjoitintulostus voidaan ohjata levyille. Linjayhteys voi olla joko kiinteä tai valintaliija. Nopeus on valittavissa aina 19200 baudiin asti.

BicomM-3270-ohjelmiesto laajentaa DATA GENERAL/One:n laajaa käyttöaluetta myös päätteeksi IBM 308X- ja 4300-sarjoihin sekä Systems 34/36/38-laitteisiin.

PC2622 on Walker Richer & Quinn Inc:in valmistama emulointiohjelmiesto, jolla DATA GENERAL/One emuloi HP2622A-päätettä. HP2622A emulointi mahdollistaa myös tiedostojen siirron keskuslaitteiston ja DATA GENERAL/One:n välillä.

PC2622:lla DATA GENERAL/One:ssa myös HP3000-järjestelmien käyttäjät voivat nyt hyödyntää todellista kannettavaa mikroa, tinkimättä enempää näytön koosta kuin mikron paikallisista ominaisuuksista.

PC2622-ohjelmiesto on saatavissa Data Helsinki Oy:stä.

Data General

MONITORI/KIRJOITIN-LIITÄNTÄ JA LAAJENNUSKEHIKKO DATA GENERAL/One:EEN

Data General on julki stanut kaksi laajennusoptiota DATA GENERAL/One:een - kannettavaan tietokoneeseen. Optiot laajentavat sen käyttöaluetta erityisesti työasemana toimistoympäristössä.

Monitori/kirjoitin-liitännämoduli mahdollistaa värimonitorin käytön RGB-liitännällä sekä ns yhdistetyllä videoliitännällä väri- ja mustavalkomonitorin käytön. Tähän moduliin voidaan liittää myös kirjoitin rinnakkaisliitännällä sekä ulkoinen 5 1/4" levykeasema.

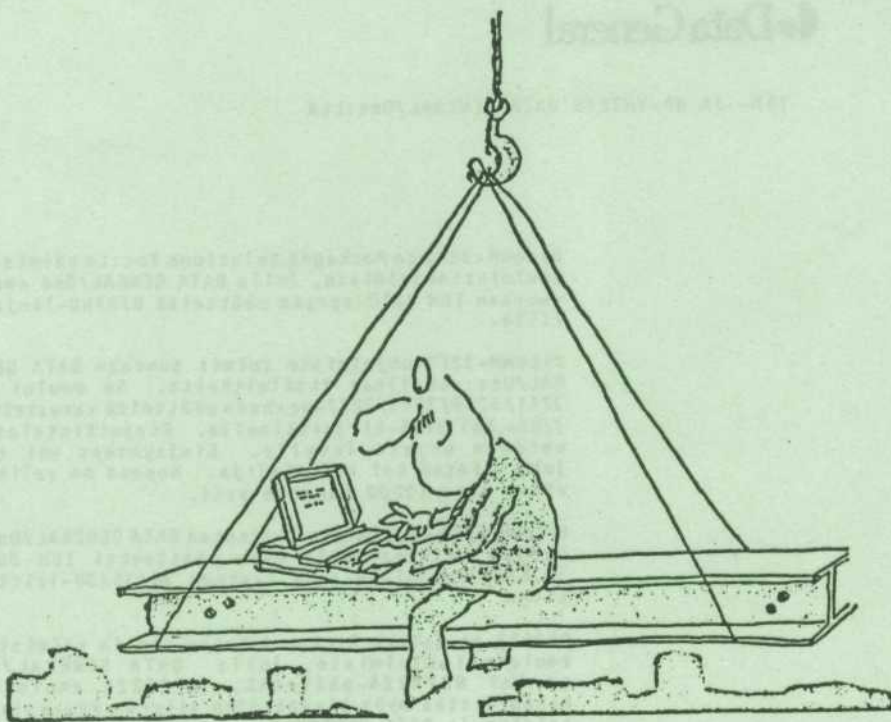
Monitori/kirjoitin-liitännämoduli kiinnitetään helposti DATA GENERAL/One:n takapaneeliin. Sen virtalähteenä käytetään DATA GENERAL/One:n virtalaitetta.

Monitori/kirjoitin-liitännämodulin toimitukset aloitetaan kuluvan vuoden toukokuussa.

Laajennuskehikko on saatavissa 5 1/4" levyke-aseman kanssa tai ilman sitä. Kehikkoon voidaan liittää viisi kappaletta IBM/PC-laajennuskorttia ja siinä on oma virtalähde.

Laajennuskehikon avulla DATA GENERAL/One:een voidaan liittää useiden valmistajien videoliitännä-, tietoliikenne-, lisämuisti- ja ohjaislaitteiden ohjainkortteja.

Laajennuskehikon toimitukset alkavat välittömästi.



**The new DATA GENERAL/One.
The only IBM-PC compatible computer
you can use anywhere.**

Kari Kiravuo: KÄYTTÄJÄN KOKEMUKSIA LASKUTAULUKOISTA, OSA 1

Olen joutunut tutustumaan useihin erinimisiin laskutaulukoihin ja tehnyt niillä töitä. Kun olen sitten keskustellut eri ihmisten kanssa kokemuksista, olen hämmästykseni huomannut, että yleensä yksi ihminen tuntee vain yhden tai pari laskutaulukkoa. Niinpä eri taulukkojen vartailuun ei juuri monellakaan ole mahdollisuuksia.

Ammatti- ja hupilehdissä on kyllä erilaisia testejä, mutta niissä on usein kuvailtu ominaisuuksia esitteiden perusteella. Onko kukaan koskaan nähnyt esitettä, joka kertoisi esiteltävän tuotteen varjopuolista?

Olen tehnyt töitä Visicalcilla, CalcStarilla, Supercalcilla, Multiplanilla ja Lotus 1-2-3:lla. Olen myös näpelöinyt muutamia muunnimisiä taulukoita, lähinnä Visicalcin kopioita, mutta niistä ei ole uutta kerrottavaa.

Yllä mainituista ohjelmista on markkinoilla eri versioita. En aio vertailla niitä, keskityn mieluummin perusversioiden luonteenomaisiin eroihin.

Yleiskuva

Visicalcista kaikki alkoi. On siis ymmärrettävää, että se ei sisällä kaikkia niitä ominaisuuksia, joita myöhempiin tuotteisiin on rakennettu. Tämä alkuperäinen Visicalc on kuitenkin hyvä, nopea perustaulukko, jota on helppo käyttää. En kylläkään itse enää käytä sitä, koska ympärilläni sattuu olemaan kehittyneempiä versioita, tosin muunnimisiä.

Calcstar ja Supercalc ovat alkuperäisen Visicalcin parannettuja painoksia 8-bittisille koneille. Minun versioni CalcStarista on surkein ostettu ohjelma, minkä olen nähnyt. Se on peräisin edesmenneestä Topdatasta ja tuli mikropaketin mukana. Joku on sen suomentanut, ei kuitenkaan Raimo Suonio, joka suomensi Topdatalle WordStarin, mutta teki työn hyvin. Tämä Calcstar on täynnä virheitä ja äärimmäisen hidaskäyttöinen. Jos joku lukijoista on nähnyt tyydyttävän Calcstarin, niin tutustuisin ilomielin. Calcstar kun olisi muuten ominaisuuksiltaan aika hyvä.

Supercalc taas on oikein hyvä ja nopea Visicalc-pohjainen taulukko. Siinä on korjattu alkuperäisen Visicalcin hankalimmat asiat ja on myös keksitty joukko uusia ominaisuuksia. En ole tutustunut Visicalcin uudempaan versioon, Advanced Visicalciin, mutta minulle on kerrottu, että se on suunnilleen Supercalcin luokkaa.

Multiplan kuuluu ehdottomasti 8-bittisten aatelistoon. Kaikista edellä mainituista käytän mieluummin sitä, vaikka se onkin aluksi vaikeampi oppia ja aivan erilainen kuin Visicalc-pohjaiset. Se tarjoaa kuitenkin niin ylivoimaisen määrän ominaisuuksia, että muut jäävät toiseksi kuin ankat. Tämä edellyttää tietysti, että käyttäjä vaivautuu opiskelemaan ohjelman kunnolla.

Korostan kuitenkin, että kaikilla edellä mainituilla tulevat työt tehdyiksi. Erot ovat samantapaisia kuin autoissa. Kaikilla pääsee perille, mutta toiset ovat askeettisia, toisissa taas on ohjaustehostin ja automaattivaihteisto. Joissakin on baarikaappi ja istuimen asentojen sähköinen säätö.

Korkeimpaan luokkaan kuuluu ehdottomasti Lotus 1-2-3, mutta sehän ei toimi 8-bittisissä. Se on lähes virheetön, se on Visicalc-pohjaisena äärimmäisen helpokäyttöinen, eikä käyttäjä juuri millään pääse umpikujaan. Aina voi kääntyä ympäri ja palata samaa reittiä kuin on tullutkin. Se on suosikkiohjelmani IBM PC:ssä. Teen sillä jopa sivun mittaiset tekstitkin, jos teksteihin kuuluu oleellisena osana laskutoimituksia.

(Käyttämässäni WordPerfect-tekstinkäsittelyohjelmassa on mahdollisuus tehdä laskutoimituksia, mutta tapeltuani sen kanssa yhden aamupäivän tein saman useasti toistuvan kirjeen Lotuksella 15 minuutissa.)

Lotus pyörii siis PC-DOS- ja MS-DOS-käyttöjärjestelmissä. Näiden erinomaisena piirteenä on mahdollisuus tehdä makroja, ts. voidaan panna muistiin parin nappulan painalluksen taakse mielivaltaisen pitkiä komentojonoja. Lotus tukee

Kari Kiravuo: KÄYTTÄJÄN KOKEMUKSIA LASKUTAULUKOISTA, OSA 1

Olen joutunut tutustumaan useihin erinimisiin laskutaulukoihin ja tehnyt niillä töitä. Kun olen sitten keskustellut eri ihmisten kanssa kokemuksista, olen hämmästykseni huomannut, että yleensä yksi ihminen tuntee vain yhden tai pari laskutaulukkoa. Niinpä eri taulukkojen vartailuun ei juuri monellakaan ole mahdollisuuksia.

Ammatti- ja hupilehdissä on kyllä erilaisia testejä, mutta niissä on usein kuvailtu ominaisuuksia esitteiden perusteella. Onko kukaan koskaan nähnyt esitettä, joka kertoisi esiteltävän tuotteen varjopuolista?

Olen tehnyt töitä Visicalcilla, CalcStarilla, Supercalcilla, Multiplanilla ja Lotus 1-2-3:lla. Olen myös näpelöinyt muutamia muunnimisiä taulukoita, lähinnä Visicalcin kopioita, mutta niistä ei ole uutta kerrottavaa.

Yllä mainituista ohjelmista on markkinoilla eri versioita. En aio vertailla niitä, keskityn mieluummin perusversioiden luonteenomaisiin eroihin.

Yleiskuva

Visicalcista kaikki alkoi. On siis ymmärrettävää, että se ei sisällä kaikkia niitä ominaisuuksia, joita myöhempiin tuotteisiin on rakennettu. Tämä alkuperäinen Visicalc on kuitenkin hyvä, nopea perustaulukko, jota on helppo käyttää. En kylläkään itse enää käytä sitä, koska ympärilläni sattuu olemaan kehittyneempiä versioita, tosin muunnimisiä.

Calcstar ja Supercalc ovat alkuperäisen Visicalcin parannettuja painoksia 8-bittisille koneille. Minun versioni CalcStarista on surkein ostettu ohjelma, minkä olen nähnyt. Se on peräisin edesmenneestä Topdatasta ja tuli mikropaketin mukana. Joku on sen suomentanut, ei kuitenkaan Raimo Suonio, joka suomensi Topdatalle WordStarin, mutta teki työn hyvin. Tämä Calcstar on täynnä virheitä ja äärimmäisen hidaskäyttöinen. Jos joku lukijoista on nähnyt tyydyttävän Calcstarin, niin tutustuisin ilomielin. Calcstar kun olisi muuten ominaisuuksiltaan aika hyvä.

Supercalc taas on oikein hyvä ja nopea Visicalc-pohjainen taulukko. Siinä on korjattu alkuperäisen Visicalcin hankalimmat asiat ja on myös keksitty joukko uusia ominaisuuksia. En ole tutustunut Visicalcin uudempaan versioon, Advanced Visicalciin, mutta minulle on kerrottu, että se on suunnilleen Supercalcin luokkaa.

Multiplan kuuluu ehdottomasti 8-bittisten aatelistoon. Kaikista edellä mainituista käytän mieluummin sitä, vaikka se onkin aluksi vaikeampi oppia ja aivan erilainen kuin Visicalc-pohjaiset. Se tarjoaa kuitenkin niin ylivoimaisen määrän ominaisuuksia, että muut jäävät toiseksi kuin ankat. Tämä edellyttää tietysti, että käyttäjä vaivautuu opiskelemaan ohjelman kunnolla.

Korostan kuitenkin, että kaikilla edellä mainituilla tulevat työt tehdyiksi. Erot ovat samantapaisia kuin autoissa. Kaikilla pääsee perille, mutta toiset ovat askeettisia, toisissa taas on ohjaustehostin ja automaattivaihteisto. Joissakin on baarikaappi ja istuimen asentojen sähköinen säätö.

Korkeimpaan luokkaan kuuluu ehdottomasti Lotus 1-2-3, mutta sehän ei toimi 8-bittisissä. Se on lähes virheetön, se on Visicalc-pohjaisena äärimmäisen helpokäyttöinen, eikä käyttäjä juuri millään pääse umpikujaan. Aina voi kääntyä ympäri ja palata samaa reittiä kuin on tullutkin. Se on suosikkiohjelmani IBM PC:ssä. Teen sillä jopa sivun mittaiset tekstitkin, jos teksteihin kuuluu oleellisena osana laskutoimituksia.

(Käyttämässäni WordPerfect-tekstinkäsittelyohjelmassa on mahdollisuus tehdä laskutoimituksia, mutta tapeltuani sen kanssa yhden aamupäivän tein saman useasti toistuvan kirjeen Lotuksella 15 minuutissa.)

Lotus pyörii siis PC-DOS- ja MS-DOS-käyttöjärjestelmissä. Näiden erinomaisena piirteenä on mahdollisuus tehdä makroja, ts. voidaan panna muistiin parin nappulan painalluksen taakse mielivaltaisen pitkiä komentojonoja. Lotus tukee

täysin mitoin makrojen tekoa ja niiden avulla tehdyt taulukot saadaan erittäin helppokäyttöisiksi.

Tässä kirjoitussarjassa käsittelen sellaisia piirteitä, jotka minua ovat ihasuttaneet tai vihastuttaneet näissä taulukko-ohjelmissä. Näkemykset ovat täysin subjektiivisia. Tietoni näistä suhteellisen monipuolisista ohjelmista saattavat myös olla jonkin yksityiskohdan suhteen puutteelliset, mutta niin ne ovat varmasti lähes jokaisella käyttäjällä.

Tyypillisiä eroja ohjelmien välillä

Yleensä ohjelmat vaativat jonkinlaisen installoinnin ennen ensimmäistä käyttöä. Se on niin konekohtainen asia, etten puutu siihen. Ohjelmien päivittäinen latautuminen koneeseen tapahtuu useimmiten vaiheittain. Ensimmäisen vaiheen jälkeen on valmistajan mainoslogo, jonka jälkeen vasta päästään asiaan. Lotuksessa kuitenkin on ensimmäisellä portaalla 'sateenvarjo', usean työkaluohjelman valikko. Yksi valittavista ohjelmista on varsinainen laskutaulukko, nimeltään 1-2-3.

Laskutaulukko on kuin ruutupaperilehtiö. Sitä voidaan käyttää valmistajan ruutujaon mukaisesti, tai sitten voidaan piirtää itse muunleveysisiä sarakkeita. Sarakkeisiin voidaan kirjoittaa tekstiä, numeroita (lukuja) tai laskukaavoja. Yhden pystysarakkeen sisältämä vaakarivin osa ristittäköön tässä soluksi.

Soluun voidaan siis kirjoittaa tekstiä tai numeroita. Jos siihen kirjoitetaan laskukaava, niin tilanne muistuttaa kahta päällekkäin olevaa shakkilautaa, ruudut kohdakkain. Alemmalle laudalle, näkymättömiin, tallentuu juuri kirjoittamamme laskukaava. Ylemmällä laudalla samassa ruudussa on laskun lopputulos numeroina täysin näkyvissä. Käyttäjä näkee kyllä kaavankin, mutta jossakin kuvaruudun reunalla. Alemmalle laudalle voidaan lisäksi tallentaa määrittämiä näkyvän ruudun tekstin ja lukujen ulkoasusta, desimaalien määrästä jne.

Koska laskukaavaa varten on varattu tavallaan oma kerroksensa, kaava voi olla hyvinkin monimutkainen ja pitkä. Se voi sisältää tavanomaisten matemaattisten laskutoimitusten lisäksi loogisia funktioita, IF-lauseita, LOOKUP-lauseita jne.

Laskutaulukon suurin mahdollinen koko riippuu pääasiassa koneen keskusmuistin eli RAM-muistin määrästä. Vaikka muistin koko olisi vain 64 kilotavua, jää osa taulukosta aina näkymättömiin kuvaruudun ulkopuolelle. Siksi kuvaruutua on siirrettävä suurennuslasin tavoin pitkin taulukkoa.

Jotta tiedettäisiin missä kulloinkin ollaan, on sarakkeet ja rivit numeroitu ja numerointi näkyy kuvaruudun reunoilla. Tässä Multiplan eroaa kaikista muista taulukoista. Siinä nimittäin rivit on merkitty R1...Rn ja sarakkeet C1...Cn, kun taas kaikissa muissa taulukoissa on kopioitu suoraan Visicalcin idea, eli rivit on merkitty numeroin ja sarakkeet kirjaimin, kuten shakkilaudassa.

Tämä vähäiseltä tuntuva ero vaikuttaa ratkaisevasti koko ohjelman toimintatapaan ja saa Visicalciin tottuneen käyttäjän aluksi raastamaan hiuksiaan ja tekemään virheen toisensa jälkeen. Jos siis aikoo käyttää pääasiassa Multiplania, on parasta opetella se ensimmäisenä laskutaulukkonaan.

Kun kokemus ja rutiini kasvaa, ei tämä ero enää sanottavasti häiritse. Itse pidän kuitenkin Multiplanin ruutujen merkintätapaa ohjelman lähes ainoana huonona puolena. Se hidastaa tottuneenkin käyttäjän toimintaa verrattuna Visicalc-tyyppiseen merkintätapaan.

Lotukseen on koottu molempien ohjelmasukuhaarojen parhaat puolet. Ruudukon merkintätapa on Visicalc-tyyppinen, mutta kaikki Multiplanin ainutlaatuiset database-toiminnot on, vieläpä laajennettuina, sovitettu Lotukseen. Kun tieto kirjoitetaan ruudukkoon niin, että yksi rivi = yksi tietue, voivat nämä kaksi ohjelmaa lajitella rivit jonkin sarakkeen suhteen aakkos- tai numerojärjestykseen. Lotuksessa on myös mahdollisuus tiedon graafiseen tulostukseen.