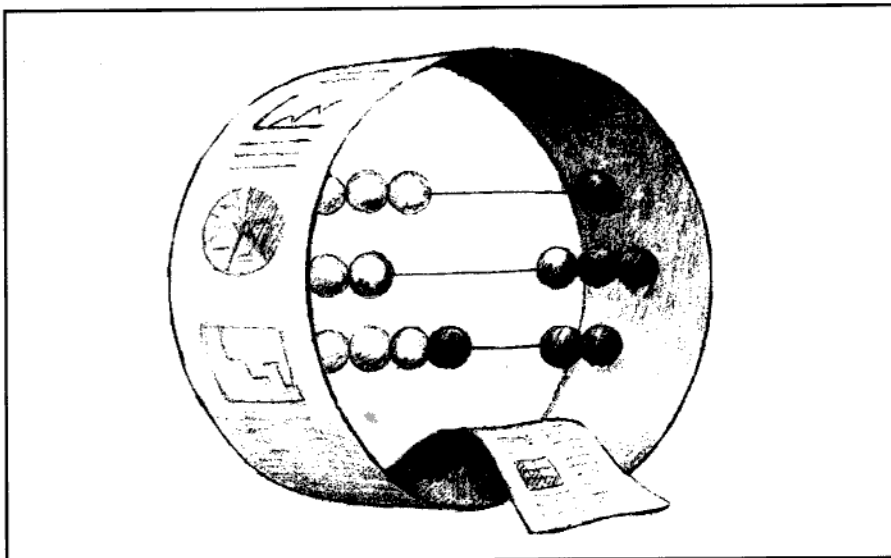


Q-Calc är ett kraftfullt kalkylprogram med många matematiska och logiska funktioner. Q-Calc är enkelt att lära och använda tack vare omfattande hjälpfunktioner och avancerad fönsterhantering.

Q-Calc innehåller dessutom gränssnitt mot ordbehandling. Bland funktionerna kan nämnas:

- o Mycket stor matris - 999 rader och 18278 kolumner
- o Snabb omkalkylering av matrisen
- o Lagrade kommandosekvenser kan användas
- o Data kan enkelt kombineras från flera matriser
- o D-NIX kommandon kan utföras från matrisen
- o Data kan skickas via en s k pipe till/från en matris
- o Stort antal funktioner understöds
- o Lätt att lära. Hjälpfunktionen finns alltid tillgänglig
- o Hjälptexter på svenska eller engelska
- o Grafiska funktioner inbyggda
- o Använder sig av *termcap* för terminalhantering



Avancerad fönsterhantering

Bildskärmen kan delas in i 16 horisontella eller vertikala fönster. Fönster kan länkas tillvarandra för rullning, men de kan även rullas oberoende av varandra.

Omkalkylering

En omkalkylering efter en ändring av ett värde tar sällan mer än en sekund. Detta beror på Q-Calc's interna pekarstruktur.

Lagrade kommandosekvenser

Sekvenser av kommandon och data kan lagras för att hämtas upp och användas vid ett senare tillfälle. Vid hämtningen krävs oftast bara en tangenttryckning.

Sammanslagning av data - manuellt eller automatiskt

Data från flera olika kalkylmatriser kan kombineras i en och samma matris. Sammanläggningen kan ske antingen automatiskt eller manuellt.

Fältreferenser

Q-Calc håller reda på alla referenser mellan olika fält. Om ett fält uppdateras kommer alla fält som är kopplade till detta fält på något vis också att uppdateras. Uppdateringen sker efter regler som bestäms av användaren. Användaren behöver inte definiera i vilken ordning omkalkyleringen skall ske eller ge något speciellt kommando för att den skall utföras.

Gränssnitt mot D-NIX

Gränssnittet mot D-NIX ger användaren möjlighet att integrera egna program med Q-Calc. Detta ger användaren stor frihet och flexibilitet när egna tillämpningar skapas.

Grafiskt gränssnitt

Q-Calc innehåller kraftfulla funktioner för att presentera kalkyldata i grafisk form. Data kan presenteras som stapeldiagram, cirkeldiagram, linjediagram m m. Ett stort antal terminaler understöds för presentationen.

Hjälpfunktioner

I Q-Calc har användaren alltid tillgång till en hjälpfunktion som kan användas för att förklara en funktion. För tillfället finns hjälptexterna på svenska eller engelska, men det är enkelt att lägga in ytterligare språk.

Sökning i fält

Med bara ett kommando kan användaren söka efter fält som innehåller en textsträng, en referens till ett annat fält eller text i en fältdefinition.

Fältnamn

Fält eller grupper av fält kan ges namn, t ex: inkomstskatt, moms, lön o s v. Namnen kan också användas som referens vid en sammanslagning av flera matriser.

Beställningsinformation

Q-Calc kan beställas direkt från Diab Data AB.

DIAB DATA

Diab Data AB, Box 2029, 183 02 Täby. Tel 08-768 06 60. Fax 08-792 05 61

Diab Data AS, Maridalsveien 9, N-0178 Oslo 1, Norge. Tel +47 2 36 37 75. Fax +1 415 571-9068.

Diab Data Inc., 323 Vintage Park Drive, Foster City, CA 94404, USA. Tel +1 415 571-1700. Fax +47 2 36 11 79.

Q-Calc funktioner

Funktion	Res	Beräknar
abs(N)	N	absoluta värdet
acos(N)	N	arccos av argumentet (i radianer)
asin(N)	N	arcsin av argumentet (i radianer)
atan(N)	N	arctan av argumentet (i radianer)
avg	N	medelvärde
ceil(N)	N	minsta heltal $\geq N$
choose	E	väljer från en lista av värden
cos(N)	N	cos av argumentet uttryckt i radianer
count	E	antal värden skilda från 0
date(N,N,N)	S	antal dagar mellan (år,mån,dag) och 31 december 1899
datum(N,N)	S	ger datum för visst dagantal från 31 december 1899
day(N)	N	returnerar dag från angivet datum
days(S)	N	antal dagar mellan sträng och 31 december 1899
e()	N	returnerar konstanten e, 2.71828...
exp(N)	N	exponent, $d \text{ v s } e^N$
floor(N)	N	närmaste heltal $\leq N$
fv(N;N;N)	N	returnerar framtidsvärdet av betalning, ränta, period
integer(N)	N	returnerar heltalsdelen av N
irr(N,E)	N	internränta
log(N)	N	logaritm med basen e
log10(N)	N	logaritm med basen 10
lookup	E	sökfunktion
max	N	maximum av värden
min	N	minimum av värden
month(N)	N	returnerar månad från angivet datum
npv	N	nuvärde
num(S)	N	konverterar en teckensträng till ett numeriskt värde
pi()	N	konstanten pi, 3.14159...
pmt(N,N,N)	N	betalning av ett lån
pos(S,N,N)	S	delsträng av teckensträngen
pow(N,N)	N	första argumentet upphöjt till det andra argumentet
prod	N	produkten av värden
pv(N,N,N)	N	nuvarande värde av ett lån
rand()	N	returnerar ett slumpstal mellan 0 och 1
repl(S,N)	S	teckensträngen S kopierad N gånger
round(N,N)	N	avrundar ett tal till givet antal decimaler
sign(N)	N	tecknet på värdet (+1, -1 eller 0)
sin(N)	N	sin av argumentet i radianer
sqrt(N)	N	kvadratroten
stdev	N	standardavvikelse
str(N)	S	konverterar ett numeriskt värde till en teckensträng
sum	N	summan av värden
tan(N)	N	tan av argumentet i radianer
today()	N	dagens datum i antalet dagar sedan 31 december 1899
var	N	variansen av värden
year(N)	N	returnerar år från angivet datum

Q-Calc visningsformat

just	justera vänster, höger eller centrera
prot	skydda mot ändringar i ett fält
thous	delar upp tal i grupper om tre siffror med kommatecken
neg	skriver ut parenteser kring negativa tal
decimals	kontrollerar antalet decimaler
opts	välj dataformat
fixed	visa tal med ett bestämt antal siffror
general	visa talen normalt
money	lägg till ett av sju möjliga valutatecken
sci	visa talen med notationen, mantissa plus exponent
percent	visa tal multiplicerade med 100 samt procenttecken
date	översatt tal till datum med månad, dag och år
+/-	visa tal som staplar av + eller -
text	visa formler istället för värden
width	kontrollera bredden på en kolumn samt tillhörande format

Q-Calc kommandon

/Copy	
	kopiera källområde till mottagarområde
/File	
fetch	läser tidigare sparad kalkylmatris
save	sparar aktuell kalkylmatris
write	skapar en fil av din kalkylmatris som kan skrivas ut på skrivare
import	läser en Lotus 1-2-3 matris till Q-Calc
directory	byter arbetsbibliotek
view	visar textfil utan att lämna Q-Calc
/Insert	
row	lägger till en eller flera rader vid fältmarkören
column	lägger till en eller flera kolumner vid fältmarkören
window	skapar ett fönster vertikalt eller horisontellt
interface	hämtar/lämnar data från/till Mimer databas
/Delete	
row	ta bort rad eller rader vid fältmarkering
column	ta bort kolumn eller kolumner vid fältmarkering
blank-out	rensar ett område
window	tar bort fönstret markören befinner sig i
all	rensar hela kalkylmatrisen samt alla format
/Move	
	flyttar element från käll- till mottagarområde
/Set	
format	sätter formatet på ett fält, område, kolumn eller hela kalkylmatrisen
data-entry	flyttar markören i ett rektangulärt område och frågar dig efter indata
keystroke	gör det möjligt att spara sekvenser av tangentnedtryckningar i en fil för senare återspelning
recalc	sätter automatisk omräkning till eller från
title	gör det möjligt att skriva titel längst upp på kalkylmatrisen
/Window	
left	aktuella kolumner försvinner och de till vänster kommer fram
right	aktuella kolumner försvinner och de till höger kommer fram
up	aktuella rader försvinner och de ovanför kommer fram
down	aktuella rader försvinner och de nedanför kommer fram
align	placeras de fält markören står i uppe i vänstra hörnet på fönstret
titles	ser till att rader och/eller kolumner inte rullar
sync	gör så att fönster rullar tillsammans
/External	
copy	hämtar värden från en sparad matris och placerar dessa där du anger i aktuell matris
read	läser värden skapade av ett D-NIX kommando eller i ett program och placerar dessa i matrisen
filter	tar ett område i matrisen och sänder dessa värden till ett användarprogram och placerar de nya värdena som skapats i matrisen
push	placeras dig i en ny shell, använd CTRL-D för att återgå till Q-Calc
/Apply	
find	söker efter ett mönster i en sträng eller i en fältdefinition
sort	sorterar i stigande eller fallande ordning med upp till fyra nycklar
table	skapar ett område med siffror med valfritt start- och uppräkningsvärde

/Name	
create	skapar entingen ett lokalt eller externt namn
delete	tar bort ett namn
list	visar en lista över aktuella namn
/Graph	
reset	sätter alla alternativ till normalvärdet
type	typ av diagram
values	specificerar värdena i diagrammet
bottom	specificerar namnen på x-axeln
point	specificerar datanamn för punkterna
legend	specificerar de värden som skall användas som bildtext
save	sparar ett diagram under visst namn
option	väljer tillval för utformningen av diagrammet
name	namnhantering för diagram

Kommandon på beräkningsnivå

<-, l	flytta fältmarkören åt vänster
->, r	flytta fältmarkören åt höger
, u	flytta fältmarkören uppåt
, d	flytta fältmarkören nedåt
mellanslag	flytta till nästa fält
g	flytta till speciellt fält
h	flytta till a1
e	flytta till slutet av matrisen
q	avsluta Q-Calc
=, +, -, *, /	definiera aktuellt fält - går in i
, CTRL-W	editeringsnivån
;	flytta till nästa fönster
!	omräkning av matrisen
?	visa hjälpmeddelanden
CTRL-L	omskrivning av skärmen
/	gå in i kommandonivån

Operatorer i uttryck

Operator	Betydelse
e1?e2:e3	if-then-else (e2 om e1 inte är noll, e3 om e1 är noll)
e1 e2	1 om antingen e1 eller e2 är skilt från noll, annars 0 (OR)
e1 & e2	1 om både e1 och e2 är skilt från noll, annars 0 (AND)
e1 > e2	1 om e1 är större än e2, annars 0
e1 < e2	1 om e1 är mindre än e2, annars 0
e1 = e2	1 om e1 är lika med e2, annars 0
e1 != e2	1 om e1 inte är lika med e2, annars 0
e1 >= e2	1 om e1 inte är mindre än e2, annars 0
e1 <= e2	1 om e1 inte är större än e2, annars 0
e1 + e2	addition
e1 - e2	subtraktion
e1 * e2	multiplikation
e1 / e2	division
e1 % e2	rest vid heltalsdivision
! e1	1 om e1 är noll, annars 0 (NOT)
f1üf2	indikerar fältområdet f1 till f2
\$f1,f\$1,f1\$	fast referens till fält f för att undvika relokering

Editeringskommandon

skrivbart	skriver in tecknet på raden vid markören
tecken	markören
<CR>	skriv in raden
É	definiera ett område kring markören
piltangent	flytta fältmarkören
backspace	ta bort tecken före markören
CTRL-G	avbryt inmatning, gå ur editeringsnivån utan åtgärd
CTRL-W	ändra text
CTRL-K	rensa indataraden
CTRL-A	flytta till början på indataraden
CTRL-E	flytta till slutet på indataraden
CTRL-D	ta bort tecknet under markören
CTRL-B	flytta markören bakåt på raden
CTRL-F	flytta markören framåt på raden
?	visa hjälpmeddelande
<	tillbaka till föregående kommandoprompt