



Dette skrift beskriver kortfattet de nyheder, der er kommet til EasyCalc i forhold til beskrivelsen i Brugervejledning til EasyCalc v. 1.0.

Læsningen af dette skrift forudsætter, at Brugervejledning til EasyCalc er blevet gennemlæst.

Nyheder.

Nu er det muligt at KOMMUNIKERE mellem EasyCalc modeller !

Det er muligt både at kommunikere regneregler og værdier. Kopieringen af regneregler sker med funktionstaster, og på denne måde er det muligt at "genbruge" regneregler fra en model i andre, svarende til at brugeren i tekstbehandling "genbruger" allerede indskreven tekst.

Derudover er det muligt DYNAMISK at læse VÆRDIER fra eller at skrive værdier i andre modeller.

Funktionstaster:

UDLÆS og INDLÆS MODEL virker nu. Funktionerne ligner kopiering (nu blot mellem modeller).

Funktionstasterne anvendes til at kopiere rækker, søjler eller områder fra et sted i en model til et sted i en anden model. Kopieringen er destruktiv, dvs. data i det område, der kopieres til, slettes.

Efter tryk på INDLÆS eller UDLÆS MODEL stiller redigeringsprogrammet følgende spørgsmål:

Skriv navn på model:

Brugeren skal her indtaste en model-angivelse, svarende til



indtastningen ved start af redigering. Om nødvendigt bliver brugeren bedt om at indtaste disk-angivelse og kodeord.

Herefter stilles følgende spørgsmål:

Rækker, Søjler eller Område: o
Regneregler, Formater eller Begge: b

Her skal først angives, om der skal kopieres rækker, søjler eller et område. Dernæst skal angives, hvad der skal kopieres. Det er muligt at kopiere enten regneregler (inklusive tekster, konstanter og værdier) eller formater eller begge dele. Hvis der vælges formater, og der kopieres fra rækker/søjler, kopieres række/søjle-formatet samt formatet for cellerne, der indgår. Hvis der kopieres område, kopieres derimod kun formaterne i cellerne.

Celle-markørens position er ikke, som ved f.eks. INDSÆT og SLET, afgørende for, hvilken række/søjle, der vælges. Redigeringsprogrammet spørger, hvor der skal kopieres fra:

Fra: A7..A10

Ved funktionen INDLÆS MODEL angives derfor det område, der skal indlæses fra. Indlæsningen sker fra en anden model.

Ved funktionen UDLÆS MODEL angives derfor det område, der skal udlæses fra i den model, der redigeres.

Der foreslås den række/søjle/celle, celle-markøren står på, men det kan ændres. Der trykkes på RETURN og EasyCalc skriver .. (to prikker). Herefter angives den anden celle-id og der trykkes RETURN.

Til: B7..B10

Her skal angives, hvor der skal kopieres til.

Ved funktionen INDLÆS MODEL angives derfor det område, der skal indlæses til i den model, der redigeres.

Ved funktionen UDLÆS MODEL angives derfor det område, der skal udlæses til. Udlæsningen sker til en anden model.

Der kan angives, at der skal kopieres flere rækker eller søjler. Det kan også angives, at et antal rækker/søjler skal kopieres over i et større antal, således at kopieringen gentages. F.eks. kan man kopiere søjle A..B over i søjle C..F. Søjle C og E vil så blive en kopi af A, og søjle D og F vil blive en kopi af B. Der kræves dog, at det antal rækker/søjler, der kopieres fra, passer med et helt antal gange det antal rækker/søjler, der kopieres til. F.eks. er det ikke tilladt at kopiere række 1..2 til række 3..7 (2 rækker til 5 rækker).

Tilsvarende gør sig gældende for områder. Man kan godt kopiere et mindre område over i et større. F.eks., A1..B2 til C1..F4. Området A1..B2 vil så blive kopieret til de fire områder C1..D2, E1..F2, C3..D4 og E3..F4, som tilsammen udgør området C1..F4. Det gælder dog også her, at det område, der kopieres fra, skal kunne være et helt antal gange i det område, der kopieres til. F.eks. er det ikke tilladt at kopiere A1..B2 til C1..F3 (2x2 område til 4x3).

Hvis der kopieres regneregler, spørger redigeringsprogrammet nu, hvorledes de skal behandles:

Uforandret, Ændret eller Spørg: u

Ved uforandret kopiering sker ingen ændringer i regnereglerne.

Eksempel:



Celle B3 refererer til A1. B3 kopieres uforandret til området B4..B5. Både B4 og B5 vil efter kopieringen referere til A1.

Ved kopiering med ændring korrigeres referencer til celler i regnereglerne. En celle, der refererer til en anden celle 1 søjle til venstre og 2 rækker over, kopieres. Den celle, der kopieres til, vil så referere til cellen 1 søjle til venstre og 2 rækker over den.

Eksempel:

Celle B3 refererer til A1.

B3 refererer til en celle 2 rækker over og 1 søjle til venstre.

B3 kopieres ændret til området B4..B5.

B4 skal efter kopieringen referere til en celle i samme afstand, altså A2.

Tilsvarende vil B5 efter kopieringen referere til A3.

Hvis der vælges kopiering med spørgsmål om celle-id skal ændres, vil redigeringsprogrammet for hver celle-id i regnereglerne i de celler, der kopieres fra, spørge om det skal kopieres ændret eller uforandret. D.v.s. man har mulighed for at blande de to kopieringsformer. Den celle-id, redigeringsprogrammet spørger om, er vist oplyst.

Eksempel:

Celle B3 indeholder regnereglen "sum (A1..B2)". B3 kopieres til området B4..B5.

Redigeringsprogrammet spørger:

Regne-regel i celle B3:

sum (A1..B2)

Uforandret eller Ændret: u

Regne-regel i celle B3:

sum (A1..B2)

Uforandret eller Ændret: æ

Der svares uforandret for "A1" og ændret for "B2". B4 vil efter kopieringen indeholde regnereglen: "sum (A1..B3)". B5 vil efter kopieringen indeholde regnereglen: "sum (A1..B4)".

Regne-regler:

Der er indført 2 nye regneregler til dynamisk læsning og skrivning af VÆRDIER i andre modeller.

Regneregel IND:

ind(A1 , A2 , A3 , BK19/(CL23+1.05))

og dette betyder:

I den model, der redigeres, læses indholdet af A1. A1 indeholder en tekst med en model-angivelse, der indeholder både modelnavn og disk-betegnelse, svarende til den indtastning der sker ved start af redigering. Den model, der er angivet i A1, kaldes herefter for den refererede model.

A2 og A3 er ligeledes celler i den model, der redigeres, og de indeholder tekster med eventuelle kodeord til den refererede model. System-kodeordet angives i A2, og funktions-kodeordet angives i A3. Da funktions-kodeordet endnu ikke bruges, kunne man have skrevet:

ind(A1 , A2 , , BK19/(CL23+1.05))

ligesom A2 kan undlades, hvis der ikke findes system-kodeord til den refererede model.

I IND-reglens sidste felt kan enhver form for regneregel skrives. Denne regneregel benytter værdier i celler fra den refererede model.

Regneregel UD:

ud(A1 , A2 , A3 , A4 , sum(B1..D10)/F305)

A1..A3 har samme betydning som ovenfor. A4 angiver cellen i den refererede model, hvortil resultatet af den afsluttende regneregul udskrives. I dette tilfælde udskrives den beregnede værdi fra den efterfølgende regneregul altså i den refererede model's celle A4. Regnereglen udføres på værdier fra den model, der redigeres.

Når et resultat skrives ud i en anden model, ændres regneregulens værdi og regneregul-udtryk. Formatet bevares. Det nye regneregul-udtryk er en tal-konstant, der principielt ser således ud: -1.123456789012E+000.

Da formatet bevares i cellen, vil udskrivning på databilledet af denne konstant følge det angivne format.

For begge regneregler gælder, at model-angivelse og kode-ord frit kan placeres i den model, der redigeres, så længe referencerne er lovlige. Der er således ingen binding på tekst-cellerne's placering, idet ud-regnereglen eksempelvis kunne se således ud:

```
ud( Z99 ,,, BK254 , sum(B1..D10)/F305 )
```

der betyder:

I den model, der redigeres, skal den viste regneregul udføres, hvorefter værdien udlæses til celle BK254 i den model, der refereres til via celle Z99.

Det kan iøvrigt ses, at der ikke er angivet kodeord til den refererede model.

Rettelser i EasyCalc.

Alle rapporterede fejl i tidligere versioner er rettet, idet vi takker for den hjælp brugerne har ydet os.

Specielt er det nu også muligt at benytte arbejdsfiler med SUPERMAX udgaven.

Der gøres opmærksom på, at funktionen ANT nu hedder ANTAL.

Ved eventuelle henvendelser til DDE, anmodes brugerne om at benytte det vedhæftede rapporterings-ark.

Forbedringer.

EasyCalc v. 1.3 redigerings-del er blevet forbedret. Brugeren vil således opleve, at EasyCalc v. 1.3 arbejder væsentligt hurtigere end tidligere versioner.

