

DGG Nederland

DEC

HET HULPPROGRAMMA VOOR

STYLOGRAPH.

Met DEC moet het lukken

In Dragonder 6/87 plaatste mijn vader een noodkreet voor een probleem dat hij had met Stylo en 'onze' printer. In maart 88 kwam er uit Duitsland een brief met een diskette en handleiding. De oplossing voor alle printer problemen met Stylo is: DEC.

DEC is een in machinetaal geschreven filter dat speciale printer codes uit de tekst haalt en met deze codes de printer bepaalde opdrachten geeft.

Als eerste zullen we kijken hoe we normaal opdrachten via Stylo of Mail Merge naar de printer kunnen sturen. Stylo kent hiervoor drie methoden:

- 1) d.m.v. de komma met daar achter een opdracht hiermee kan je bijvoorbeeld de paginalengte, marges, justifications, e.d. uitvoeren.
- 2) d.m.v. enkele controle-toetsen kunnen verschillende lettertypen zoals: boldface, underline, subscript, e.d. geprint worden.
- 3) m.b.v. het ,PC commando kunnen printer codes naar de printer gestuurd worden.

Je zou dus zeggen dat alles dus mogelijk is, maar het nadeel van de 3^e methode is dat je het overzicht van je tekst kwijt bent. Wanneer men de tekst wil bekijken dan kan men alle komma-comando's even van het beeldscherm af halen door op [CTRL][F] te drukken, maar alle printer codes in de tekst blijven staan, wat inhoudt dat ook het uitlijnen van de tekst met ,CE en ,JU niet goed zal verlopen. Dit is de rede waarom DEC ontwikkeld is. Met DEC heb je eigenlijk al die printer codes niet meer nodig.

DGG Nederland

Voor dat ik ga uitleggen hoe DEC werkt zullen we eerst alle DEC-CODES bekijken. De codes voor de zes STANDARD Stylo lettertypen luiden:

- ov : Bovenstreep (OVERLINE)
- un : Onderstreep (UNDERLINE)
- po : Hoogschrift (SUPERSCRIPIT)
- in : Laagschrift (SUBSCRIPT)
- bo : Vette letter (BOLDFACE)
- no : Normaal

De DEC-CODES zijn de volgende:

- hi : 7 bit-mode voor IBM grafische karakters
- so : Download - software gedefinieerd
- it : Cursief (ITALIC)
- bo : Vette letter (BOLDFACE)
- el : Elite (12 cpi)
- lq : Near letter quality
- em : Dichte letter (EMPHASIZED)
- co : Kleine letter (CONDENSED)
- ex : Brede letter (EXPAND)
- e2 : Grote letter (ENLARGED) dubbel
- e4 : Grote letter (ENLARGED) viervoudig
- t2 : Titel letter (TITEL) dubbel
- t4 : Titel letter (TITEL) viervoudig
- po : Hoogschrift (SUPERSCRIPIT)
- up : Linefeed omhoog (3/72" LF UP)
- un : Onderstreep (UNDERLINE)
- sl : Langzaam printen (SLOW)
- in : Laagschrift (SUBSCRIPT)
- do : Linefeed omlaag (3/72" LF DOWN)
- ov : Bovenstreep (OVERLINE)
- no : Normaal

Karaktersets

us : USA	sw : Sweden
fr : France	ro : Roman (Italy)
ge : Germany	sp : Spain
en : England	ja : Japan
de : Denmark	nw : Norway

DGG Nederland

Zoals je ziet kunnen we straks van alles doen met onze tekst, maar voor het zover is moeten we eerst weten hoe we die codes in onze tekst moeten verwerken.

Stylo commando's beginnen met een komma en daarachter volgt het eigenlijke commando. Het was de bedoeling om dit zelfde systeem toe te passen bij de DEC-COMMANDO'S, maar omdat Stylo en MM het commando na de komma niet herkende, gaf het een foutmelding en kwam het commando niet door het filter heen.

De syntax van een DEC-COMMANDO ziet er als volgt uit:

```
spatie,dec <arglist> [ { <arglist> } ]  
  <arglist> := {num[*]} {code[-]} {[mode=code]}  
  num       := regels per 12 inch papier  
  num*      := num/216 regelspaties  
  mode      := no un ov in po bo  
  code      := hi so it us fr ge en de sw ro sp  
               ja nw bo em lq ex e2 e4 t2 t4 el  
               co ps no po up in do un ov sl
```

De spatie voor de komma is zeer belangrijk, want deze maakt het verschil tussen de STYLO en DEC commando's.

En dan nu een voorbeeld met enige uitleg:

```
. ,dec 48 el- lq un=it in=ex
```

We beginnen met een punt zodat DEC dit niet als een commandoregel ziet.

Met **,dec** geven we aan dat het om een DEC-commando gaat.

De **48** verteld ons dat we 48 regels op een 12" papier willen dat is dus een regel afstand van 1,5 regels.

De **el-** betekend dat we niet in ELITE printen.

De letters **lq** vertellen ons dat we in Near Letter Quality willen printen.

En nu komt de grap..... **un=it** zegt ons dat alles wat in UNDERLINE geprint wordt ([CTRL][U])

DGG Nederland

op de printer als Cursief afgedrukt wordt (IT = ITALIC), en in=ex zegt dat alles wat gemerkt is als Subscript geprint wordt als breede letters (EX = EXPAND).

We kunnen op deze manier dus de zes standaard functies van Stylo een nieuwe inhoud geven waardoor we onze dure printer kunnen laten doen waarvoor hij gekocht was (of niet soms..)

Het aantal DEC-commando's dat u gebruikt is ongelimiteerd, u kunt best verderop in de tekst wel weer in subscript willen printen. Dit is geen probleem want dan zet u weer ,dec in=in en subscript heeft zijn oude functie weer terug.

En als we de Near letter quality weer uit willen schakelen zetten we ,dec lq- , want de - geeft aan dat deze functie weer wordt uitgeschakeld.

DEC heeft een klein nadeel dat nog niet verholpen is, en dat is dat elke DEC-commandoregel op het papier als lege regel getoont wordt. Want STYLO en MM weten niet dat dit een commandoregel is en de regelteller loopt dus gewoon door als of het een gewone tekst regel is. Maar vaak is het zo dat vele instellingen boven in gebeuren waardoor maar weinig lege regels hoeven te ontstaan.

Niet elke printer is het zelfde en de DEC versie die we nu thuis hebben is voor de STAR ND-10 printer gemaakt, maar op de schijf met programma's staan ook alle source files en hierin kan je voor je eigen printer alle codes veranderen.

De volgende source programma's staan op schijf:

DEC.ASM : hoofddeel van de source met vele
USE-aanwijzingen

DEC.CC.ASM : het deel van de printcodes

DEC.CN.ASM : het deel met de bijbehorende
codesturingen

DEC.HP.ASM : preciese help en error meldingen

DEC.IM.ASM : initialisering, main loop

DGG Nederland

DEC.PM.ASM : uitwerking van de parameters
DEC.SP.ASM : subroutine voor DEC.PM.ASM
DEC.DP.ASM : filterdeel
DEC.SD.ASM : subroutine voor DEC.DP.ASM

Hier volgt dan een uitleg hoe je de DEC files kan aanpassen voor uw eigen printer:

Het gaat om de files DEC.CC.ASM / DEC.CN.ASM / DEC.HP.ASM.

DEC.CC.ASM Hier bevinden zich alle controlcodes die DEC gebruikt. Er zit een bepaalde volgorde in het aan en uitschakelen van een printer-functie. Een routine begint altijd met een byte, dat het aantal tekens aangeeft, daarna volgt precies dat aantal aan stuurcodes. De opmerkingen geven de bij de ND-10 gebruikte schriftsoorten aan, zodat het label makkelijk begrijpbaar zijn moet.

DEC.CN.ASM bevat de afkortingen van de printer-functies. Deze tabel is als volgt opgebouwd:

2 bytes: de afkorting

2 bytes: het adres van de inschakelroutine

2 bytes: het adres van de uitschakelroutine

1 byte : aantal overbodige tekens!!!!

Dit laatste behoeft enige uitleg: Om bij delen met normaal brede tekens en dubbele of viervoudige brede tekens toch de juiste justificatie of centrering te kunnen gebruiken, geeft men bij de brede tekens deze 2 of 4 maal aan. (dus als viervoudigetekst DDDDEEEEECCCC) Deze overbodige tekens moet DEC overslaan. In deze byte staat derhalve een 1 voor dubbele en een 3 voor viervoudige brede tekens. Alle andere functies hebben hier een 0 (nul) staan.

Het veranderen van de files kunt u doen met stylo. Wanneer u klaar bent dan moet het volgende uitvoeren om het programma machinetaal matig aan te passen.

DGG Nederland

De DEFS-files die op de disk staan moeten naar de /D0/DEFS directory gecopieerd worden en het revisienummer moet u verhogen.

Nu typt u in ASM DEC.ASM O=DEC L F en u drukt op [ENTER] er zal nu een nieuwe DEC versie aan gemaakt worden.

Zo nu kunt u uw tekst aanmaken en printen. Wanneer u gaat printen dan moet u dat als het volgt doen:

```
mm { <filenaam> } ! dec > /p
```

Wilt u dat uw gehele tekst in near letter quality komt dan kunt u achter DEC gewoon lq plaatsen. Achter DEC mogen net zoals in de tekst verschillende commando's staan:

```
OS9: mm test ! dec 48 el- lq un-ex bo-it > /p
```

Om DEC goed met Mail Merge te laten werken is er een aangepaste MM gemaakt welke ook op de schijf staat. Tevens is de Duitse club bezig met het aanpassen van Stylo en MM. Mocht iemand ideeën hebben of al iets hebben klaargespeeld, dan verzoekt de Duitse club om met hun in contact te treden. U kunt gewoon in het Nederlandse schrijven naar:

SCG
Gunnar H. Krause
Schuhstrasse 34
D-8520 Erlagen 1
Germany

Wij van de redactie zullen DEC gaan gebruiken voor de DRAGONDER dus blijf vooral teksten in sturen dan blijft ons blad leuk en goed.....

Patrick Schouten.