# V A R I A B E L

# G U I D E

18/09-1985

NOTATION..... 2
C80DCL..... 3
COREENV..... 18
C80TAB..... 20
C80INIT..... 31
PRINT..... 67
EXECUTE..... 68
CONSOLE..... 69
RELASM..... 71
IODECL..... 72

| | |
|---|---|
| | 68,68,69,70,70 |
| 80DCL modul | 17 |
| 80INIT modul | 66 |
| 80TAB modul | 30 |
| ACCESS | 54 |
| attribute types | 3 |
| Att_Table | 23 |
| BDOS functions | 73 |
| B_CPALLOWD | 35 |
| B_ENCODE | 34 |
| B_EXCEPT | 42 |
| B_PROCTYP | 58 |
| B_REQUEST | 41 |
| B_SP1MODIF | 52 |
| B_SP1OPR | 53 |
| B_SPMODIF | 49 |
| B_SPOPR | 50 |
| C80DCL modul | 3 |
| C80INIT modul | 31,39 |
| C80TAB modul | 20 |
| cfirst | 3,5 |
| commands" | 4 |
| constants | 72 |
| CORE | 37 |
| core types | 4 |
| CORE0 | 37 |
| COREENV modul | 18 |
| COREPTR | 57 |
| CORSIZ | 19 |
| cp0 | 3,5 |
| cp1 | 5 |
| cp10 | 10 |
| cp11 | 10 |
| cp12 | 11 |
| cp2 | 6 |
| cp3 | 6 |
| cp4 | 7 |
| cp5 | 7 |
| cp6 | 8 |
| cp7 | 8 |
| cp9 | 9 |
| CPALLOWD | 34 |
| CPMUSER | 45 |
| CURDATA | 62 |
| CURFRAME | 38 |
| CURINC | 54 |
| CUROUT | 33 |
| CURSTM | 57 |
| data types | 11 |
| DATAPTR | 62 |
| DATATOP | 39 |
| DefPrinter | 65 |
| DelimTab | 22 |
| ELASM modul | 71 |
| ENCODE | 33 |
| EndKeyTab | 21 |
| ENDLINE | 40 |
| ENHANDL | 61 |
| EOFFILE | 45 |
| EOSTYPE | 56 |

error codes 12
ERRPTR 46
EXCEPT 42
exception codes 12
FILE 44
Float_Size 17
FRSTDATA 61
FRSTPAR 55
INCLGT 59
INDENT 41
IOBUF 47
I_GDTOP 63
KeyTab 20
kind_type 73
LASTCHN 53
LASTPAR 55
line types 13
LINESIZE 18
List_Err 67
LOGON 47
MARGIN 32
MAXFILE 19
maxname 16
Minus2 17
mode_type 74
MULOP 16
NAMEBASE 36
ODECL modul 72,74
ONSOLE modul 69,70
operators 13
OREENV modul 19
Patch 64
PATHNAME 43
Pd_Off 65
PFX 31
PFXLGT 31
Piccoline 66
PREVINC 56
PREVSTM 60
PROCTYP 58
progbase 14
relasm 71
REL_ASM 71
REQUEST 40
request types 14
RINT modul 67
SAVEID 18
Size06 24
Size08 25
Size10 26
Size19 27
Size21 28
SP1MODIF 51
SP1OPR 52
SPEC 48
SPEC1 51
SPMODIF 49

| | |
|---|---|
| SPOPR | 50 |
| stack element types | 15 |
| STACKBASE | 37 |
| STACKTOP | 38 |
| statements | 13 |
| stream_type | 72 |
| symbols | 15 |
| SYSFILE | 44 |
| SysSeg | 64 |
| TAIL | 59 |
| TAILLGT | 63 |
| TAILREC | 60 |
| TailTxt | 30 |
| TEXT | 46 |
| TOPCORE | 39 |
| TXTTAB | 48 |
| T_006 | 23 |
| T_008 | 24 |
| T_010 | 25 |
| T_019 | 26 |
| T_021 | 27 |
| T_023 | 28 |
| T_ERRTXT | 30 |
| T_PRIO | 29 |
| V_OUT | 43 |
| XECUTE modul | 68 |
| ZONE | 32 |

## NOTATION

Dette kapitel beskriver notationen, der anvendes.

For hvert fælles objekt (dvs. konstant, type og variabel) er der en indgang i denne guide.

Der angives:

objektnavn "evt. logisk navn"

modul: navnet på modulet, hvor objektet er erklæret.

importeres af: navnene på de moduler hvor objektet importeres i (hvis hele modulet, hvor objektet er erklæret, inkluderes i et modul skrives "inkluderes i" efter :

KONSTANT / TYPE / VARIABEL

lagerstørrelse: EQU / BYTE / WORD / DOBBELT WORD / STRING / TABEL

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

BEMÆRK: Modulerne C80DCL, IODECL og COREENV behandles som om alle objekter i disse moduler bliver eksporterede. I virkeligheden bliver modulerne inkluderet.

Hvis objektnavnet står i " betyder det, at navnet er et logisk navn. Forekommer ved enumerationstyper, idet typerne er en række konstanterklæringer. Disse konstanterklæringer er ikke med i denne guide, men de er med i stikordsregisteret.

Hvis et modulnavn er i parentes under punktet importeres af, betyder det, at objektet importeres, men det bruges ikke.

## C80DCL

### "attribute types"

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i ENCODE, PRINT

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 0, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 128

beskrivelse: type, der angiver betydningen af hver enkelt bit i en attribut-byte.

dato:

### cfirst

modul: C80DCL

importeres af:

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet: cp0

værdiområde: 160

beskrivelse: konstanten beskriver længden af EDIT-AREA i bytes.

dato:

"commands"

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i ENCODE, MAIN

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 0, 1, .. 14

beskrivelse: nummerering af mulige commandoer i COMAL.

dato:

"core types"

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i PRINT, EXECUTE(2,4,6)

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: -1, -2, -4, -5, -6, -7

beskrivelse: enumerationstype, der benyttes til
klassificering af variable og konstanter

dato:

cp0

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i MAIN

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet: cfirst

værdiområde: 160

beskrivelse: konstanten beskriver længden af EDIT_AREA i bytes.

dato:

cp1

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i EXECUTE(8)

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 162

beskrivelse:

dato:

cp2

modul: C80DCL

importeres af:

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 164

beskrivelse:

dato:

cp3

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i MAIN

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 166

beskrivelse: konstanten beskriver det sted i forhold til EDIT-AREA, hvor pointeren nuværende STACKBASE befinder sig.

dato:

cp4

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i MAIN

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 168

beskrivelse: konstanten beskriver det sted i forhold til EDIT-AREA, hvor pointeren nuværende NAMEBASE befinder sig.

dato:

cp5

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i MAIN

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 170

beskrivelse: konstanten beskriver det sted i forhold til starten af EDIT-AREA, hvor pointeren til nuværende input-fil befinder sig.

dato:

cp6

modul: C80DCL

importeres af:

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 172

beskrivelse:

dato:

cp7

modul: C80DCL

importeres af:

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 174

beskrivelse:

dato:

cp8

modul: C80DCL

importeres af:

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 176

beskrivelse:

dato:

cp9

modul: C80DCL

importeres af:

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 178

beskrivelse:

dato:

cp10

modul: C80DCL

importeres af:

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 180

beskrivelse:

dato:

cp11

modul: C80DCL

importeres af:

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 182

beskrivelse:

dato:

cp12

modul: C80DCL

importeres af:

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 184

beskrivelse:

dato:

"data types"

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i EXECUTE(2,4,4.5,5,6,8)

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 0, 1, .. 10

beskrivelse: enumerationstype, der benyttes til
klassificering af datatyper for navne i COMAL.

dato:

"error codes"

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i ENCODE, PRINT, EXECUTE(alle)

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 1, 2, .. 299

beskrivelse: mulige fejlkoder.

dato:

"exception codes"

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i EXECUTE(7,8)

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7

beskrivelse: nummerering af mulige exception koder.
BEMÆRK: resultatkoderne i IODECL kan også benyttes som exception koder.

dato:

"line types"

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i ENCODE, MAIN

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 0, 1, 2, 3, 4, 5

beskrivelse: enumerationstype, der benyttes til gruppering af inputlinier i COMAL.

dato:

"operators"

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i ENCODE, PRINT, EXECUTE(1,2,4,5,6,7,8)

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet: "statements"

værdiområde: 1 .. ?

beskrivelse: enumerationstype, der benyttes til klassificering af operatorer og statements i COMAL.

dato:

progbase

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i EXECUTE(4,5), MAIN

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 176

beskrivelse: pointer til starten af program area.
Se NAMEBASE i C80INIT.

dato:

"request types"

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i EXECUTE(5,7,8), MAIN

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 1, 2, 3

beskrivelse: gruppering af udførelseskommandoer.

dato:

"stack element types"

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i EXECUTE(1,2,4,5,6,7)

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 0, 1, .. 14

beskrivelse: enumerationstype, der benyttes til klassificering af stackelementer (variabeltyper i COMAL).

dato:

"symbols"

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i ENCODE, EXECUTE(1,2,6,7)

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 1 .. ? + diverse tegn (comma osv)

beskrivelse: enumerationstype til gruppering af symboler. Benyttes til syntaxcheck.

dato:

maxname

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i ENCODE, PRINT

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 16

beskrivelse: maksimale længde af navne på variable, procedurer, funktioner og labels.

dato:

MULOP

modul: C80DCL

importeres af:

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: - MULTOP

beskrivelse: bruges ved hop gennem en tabel der starter ved MULTOP.

dato:

Minus2

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i ENCODE

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: -2

beskrivelse: indeholder tallet -2.

dato:

Float Size

modul: C80DCL

importeres af: inkluderes i EXECUTE(4.5,6)

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 8

beskrivelse: størrelsen i bytes af en real.

dato:

## COREENV

### LINESIZE

modul: COREENV

importeres af: inkluderes i C80INIT, C80LIB, MAIN, EXECUTE

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 128

beskrivelse:

dato:

### SAVEID

modul: COREENV

importeres af: inkluderes i C80INIT, C80LIB, MAIN, EXECUTE

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 8322H

beskrivelse:

dato:

MAXFILE

modul: COREENV

importeres af: inkluderes i C80INIT, C80LIB, MAIN, EXECUTE(1,7,8)

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 5

beskrivelse:

dato:

CORSIZ

modul: COREENV

importeres af: inkluderes i C80INIT, C80LIB, MAIN, EXECUTE

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 196+18*1024

beskrivelse: Definerer længden af CORE, dvs. det område i lageret som reserveres til COMAL. Core er et byte-array 0..CORSIZ.

dato: 17/9 1985

## C80TAB

### KeyTab

modul: C80TAB

importeres af: (ENCODE), PRINT

KONSTANT

lagerstørrelse: TABEL (masser af indgange med forskellig
størrelse, se beskrivelse)

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: Er en tabel over alle nøgleord. For hvert
nøgleord er der følgende information:

nr-for-nøgleord
nøgleords-gruppe
længde-af-nøgleord
nøgleordet-som-string

dvs. hver indgang er af længde 3+n, hvor n er længden
af nøgleordet. Eks:
FORSTM, TYPE2KW, 3, 'FOR'

Nøgleordene er grupperede efter længde, og indenfor
hver gruppe er de ordnede alfabetisk efter
nøgleordet-som-string.

dato: 29/8-1985

EndKeyTab

modul: C80TAB

importeres af: PRINT

KONSTANT

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: angiver afslutningen på nøgleordstabellen, som KeyTab peger på.

dato: 29/8-1985

DelimTab

modul: C80TAB

importeres af: ENCODE, PRINT

KONSTANT

lagerstørrelse: TABEL (25 indgange a 4 bytes)

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: en tabel over delimeters. Hver indgang indeholder:

operator-gruppe
operator-nummer
operator-tegn

Der er altid to operator-tegn. Hvis delimeteren kun er på eet tegn, er det sidste operator-tegn 0. Eks:

```
ASSIGN, RLASSOP,  ':='
                  COLON,  STRASSOP, ':', 0
```

Den sidste indgang skal indeholde fire 0'er.

Af hensyn til algoritmen i procedure scan i ENCODE må operator-tegn med eet betydende tegn ikke komme før operator-tegn, der starter med dette tegn.

Af hensyn til algoritmen i procedure printdelim i PRINT skal indgangene svare til rækkefølgen af operator-numrene.

dato: 29/8-1985

Att Table

modul: C80TAB

importeres af: ENCODE, PRINT

KONSTANT

lagerstørrelse: TABEL (162 indgange a 1 byte)

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: beskriver om der skal indsættes specialtegn før eller efter nøgleordene. Rækkefølgen skal svare til typen operators i C80DCL, idet den første indgang skal svare til OR-operatoren. Specialtegn kan være blanke, dollar, indrykning m.m. og fremgår af "attribute types" i C80DCL.

dato: 29/8-1985

T 006 "list_keywords set"

modul: C80TAB

importeres af: PRINT

KONSTANT

lagerstørrelse: TABEL (10 indgange a 1 byte)

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: indeholder numrene på de nøgleord, der har en liste af navne som argumenter (normalt er argumenterne expressions):

NEXT, GOTO, GLOBAL, IMPORT, ENDPROC, ENDFUNC, DATA, RESTORE, ENABLE, GSX

dato: 29/8-1985

Size06

modul: C80TAB

importeres af: PRINT

KONSTANT

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: størrelsen på tabellen T_006

dato: 29/8-1985

T_008 "keywords1 set"

modul: C80TAB

importeres af: PRINT

KONSTANT

lagerstørrelse: TABEL (9 indgange a 1 byte)

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: numrene på de nøgleord, hvor den oversatte kode har een reference lige efter ordet, hvor statement-type er den ene byte:

ELSE, REPEAT, UNTIL, ENDWHILE, WHEN, OTHERWISE, NEXT, GOTO, DATA

Referencen bruges enten til at checke strukturen af sammensatte sætninger eller til at indeholde hopaddresser for løkker m.v.

dato: 29/8-1985

Size08

modul: C80TAB

importeres af: PRINT

KONSTANT

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: størrelsen på tabellen T_008

dato: 29/8-1985

T_010 "keywords2 set"

modul: C80TAB

importeres af: PRINT

KONSTANT

lagerstørrelse: TABEL (4 indgange a 1 byte)

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: numrene på de nøgleord, hvor den oversatte kode har to referencer lige efter ordet, hvor statement-type er den ene byte:

CASE, IF, WHILE, FOR

Referencerne bruges til at checke strukturen af sammensatte sætninger og til at indeholde hopaddresser for løkker m.v.

dato: 29/8-1985

Size10

modul: C80TAB

importeres af: PRINT

KONSTANT

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: størrelsen på tabellen T_010

dato: 29/8-1985

T_019 "bool_rel_ops"

modul: C80TAB

importeres af: ENCODE, (PRINT)

KONSTANT

lagerstørrelse: TABEL (9 indgange a 1 byte)

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: indeholder numrene på de operatorer, der kan efterfølges af monadiske operatorer:

EOX, =, <>, <, <=, >=, >, AND, OR

dato: 29/8-1985

Size19

modul: C80TAB

importeres af: ENCODE, (PRINT)

KONSTANT

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: størrelsen på tabellen T_019

dato: 29/8-1985

T_021

modul: C80TAB

importeres af: ENCODE, (PRINT)

KONSTANT

lagerstørrelse: TABEL (5 indgange a 1 byte)

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: indeholder de lovlige operator-grupper, dvs.
additive, multiplikative, logiske, IN og relationelle

dato: 29/8-1985

Size21

modul: C80TAB

importeres af: ENCODE, (PRINT)

KONSTANT

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: størrelsen på tabellen T_021

dato: 29/8-1985

T_023

modul: C80TAB

importeres af: ENCODE, (PRINT)

KONSTANT

lagerstørrelse: TABEL (17 indgange a 1 word, som peger på
andre tabeller)

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: denne tabel indeholder indgange til tabeller
over nøgleordene med længde på henholdsvis 1, 2, 3,..
og 16. Tabellen for nøgleord af længde n er på formen
(fylder 3+n bytes)

nr-for-nøgleord
nøgleords-gruppe
længde-af-nøgleord (lig med n)
nøgleordet-som-string

Deltabellerne er sorteret alfabetisk efter
nøgleordet-som-string.
Se også KeyTab.

dato: 29/8-1985

T_PRIO

modul: C80TAB

importeres af: ENCODE

KONSTANT

lagerstørrelse: TABEL (42 indgange a 1 byte)

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: Indeholder prioriteterne for operatorerne svarende til rækkefølgen af definitioner i typen "operators" i C80DCL. Den første er prioriteten af exponential-operatoren (EXPNTOP).

| Prioritet | Operatorer |
|---|---|
| 0 | eox |
| 1 | OR |
| 2 | AND |
| 3 | NOT |
| 4 | NE, LE, LS, EQ, GE, GR |
| 5 | +, - |
| 6 | *, / |
| 7 | exponentiel |
| 8 | mon +, mon - |
| 9 | ikke operator |

dato: 29/8-1985

T_ERRTXT

modul: C80TAB

importeres af: (ENCODE), MAIN

KONSTANT

lagerstørrelse: TABEL

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: En tabel med fejlmeddelelser. Hver indgang indholder et tal (en byte) og en streng. Tallet angiver dels længden af strengen og dels om konstanten TAILTXT (dvs. 'forventet') skal tilføjes efter strengen, når den skal udskrives. Tallet div 2 angiver længden, og hvis tallet mod 2 er lig 1, skal TAILTXT tilføjes.

dato: 29/8-1985

TailTxt

modul: C80TAB

importeres af: (ENCODE), MAIN

KONSTANT

lagerstørrelse: STRING

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: indeholder strengen ' forventet'

dato: 29/8-1985

## C80INIT

### PFXLGT "prefix.pfx_length"

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(7)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde: 3

beskrivelse: Angiver længden på præfix til filnavn, dvs '/', derefter diskettestationsnummer, og '/'.

dato: 17/9 1985

### PFX "prefix.pfx"

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(7)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: Præfix til aktuelle filnavn. Fra start initialiseres til: '01/ '.

dato:

MARGIN

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(3,6,7,8), MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: Indeholder værdien af margin, sat ved margin-
statement

dato: 17/9 1985

ZONE

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(3,7,8), MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: Indeholder værdien af zone, sat ved zone-
statement

dato: 17/9 1985

CUROUT

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(5,7), MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

ENCODE

modul: C80INIT

importeres af: MAIN, ENCODE

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet: B_ENCODE

værdiområde: "line types"

beskrivelse: variablen indeholder klassificering af sidste
linje type. Opsættes af ENCODE, benyttes af MAIN.

dato:

B_ENCODE

modul: C80INIT

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: BYTE

andre navne på objektet: encode

værdiområde:

beskrivelse: se encode

dato:

CPALLOWD con_or_proc_allowed

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(2), MAIN, ENCODE

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet: b_cpallowd

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

B_CPALLOWD con_or_proc_allowed

modul: C80INIT

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: BYTE

andre navne på objektet: cpallowd

værdiområde:

beskrivelse: se cpallowd

dato:

NAMEBASE

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1,5), MAIN, ENCODE, PREPASS, PRINT

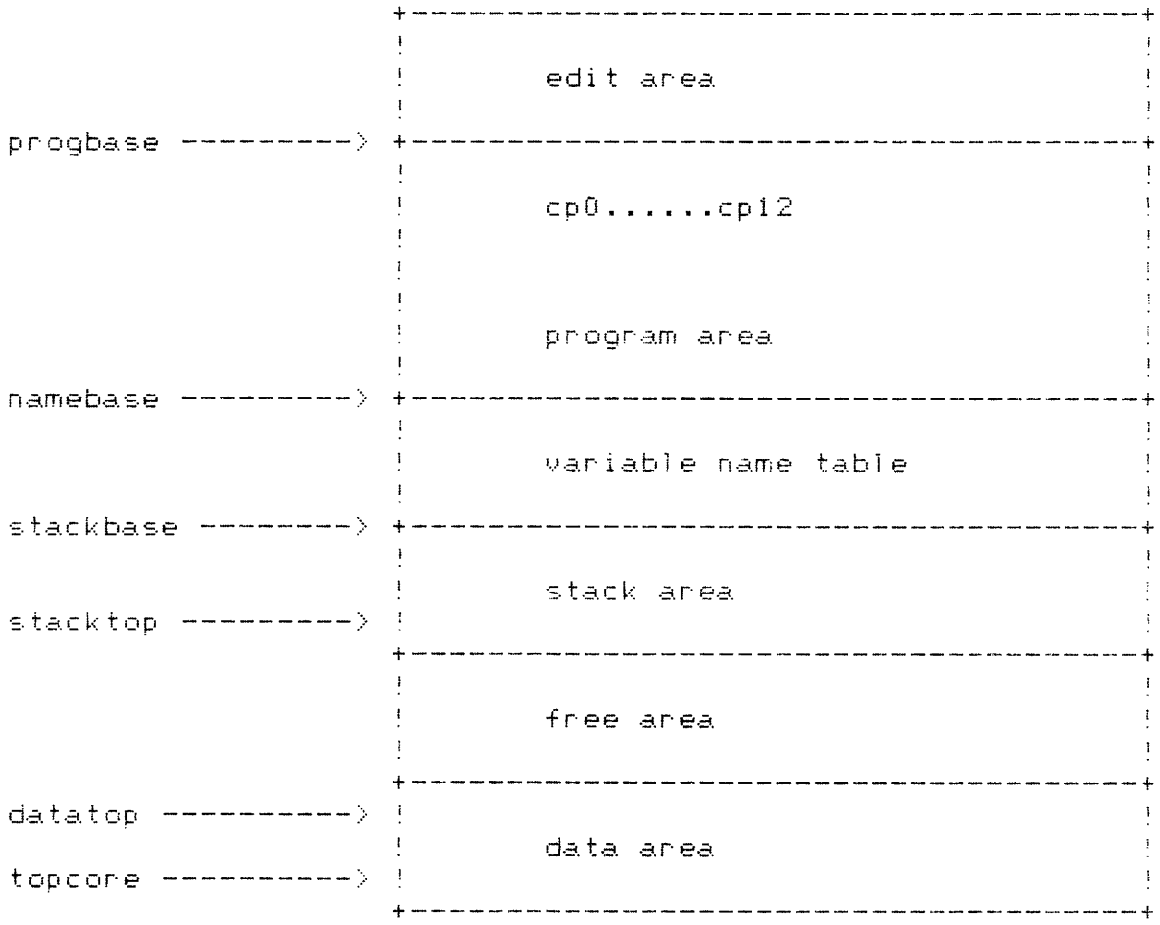
VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: pointer til starten af navnetabel




dato:

STACKBASE

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(5), MAIN, ENCODE, PREPASS

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: pointer til starten af stakken. Se NAMEBASE

dato:

CORE0

modul: C80INIT

importeres af: MAIN, ENCODE

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

CORE

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(5,8), MAIN, ENCODE, PREPASS, PRINT

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

CURFRAME

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(2,4,5), MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

STACKTOP

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1,2,3,4,5,6,7,8), MAIN, ENCODE,
PREPASS, PRINT

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: pointer til stacktoppen. Se NAMEBASE.

dato:

DATATOP

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1,2,4,6,8), MAIN, ENCODE, PREPASS, PRINT

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: pointer til toppen af dataarealet. Se NAMEBASE

dato:

TOPCORE

modul: C80INIT

importeres af: MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: Pointer til slutningen af corearealet (er lig med starten af dataarealet). Se NAMEBASE.

dato:

ENDLINE

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(8), MAIN, PREPASS

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

REQUEST

modul: C80INIT

importeres af: MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet: B_REQUEST

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

B_REQUEST

modul: C80INIT

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: BYTE

andre navne på objektet: REQUEST

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

INDENT

modul: C80INIT

importeres af: MAIN, PRINT

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: Nuværende indentation, dvs antal tegn, der udgør venstremargen.

dato:

EXCEPT

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1,2,4,8), MAIN, ENCODE, PRINT

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet: B_EXCEPT

værdiområde: "exception codes"

beskrivelse: Indeholder den aktuelle exeption code.

dato:

B_EXCEPT

modul: C80INIT

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: BYTE

andre navne på objektet: EXCEPT

værdiområde:

beskrivelse: se EXCEPT

dato:

PATHNAME

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1,4,6,7), MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: 32 BYTES

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: De 16 første bytes indeholder filnavn på
aktuelle COMAL-fil.

dato:

V_OUT

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1), MAIN, (ENCODE), (PRINT)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet: file

værdiområde:

beskrivelse: se FILE

dato:

FILE file: array(0..max_files + 1)
of ptr stream-type

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1,7), MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet: v_out

værdiområde:

beskrivelse: starten på en record, der indeholder pointere til de 7 mulige filer i COMAL, nemlig en system output fil, 5 brugerfiler og en system arbejds-fil.

dato:

SYSFILE

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1,7), MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: Indeholder en pointer til det sted i record'en over pointere til filnavne, hvor system arbejdsfilen udpeges. Se FILE.

dato:

EOFFILE end_of_file: array(1..max_files) of boolean

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(3,7,8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: starten på en record, der indeholder sandheds-værdier for, om de 5 brugerfiler har EOF sat eller ej. Se FILE.

dato:

CPMUSER cpm-user number

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(7)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde: 0..15

beskrivelse:

dato:

TEXT

modul: C80INIT

importeres af: MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

ERRPTR

modul: C80INIT

importeres af: MAIN, ENCODE

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

IOBUF

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(3,6,7), MAIN, ENCODE

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

LOGON

modul: C80INIT

importeres af: MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

TXTTAB

modul: C80INIT

importeres af: MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

SPEC

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

SPMODIF

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(2,4.5,5,6,7), ENCODE, PRINT

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

B SPMODIF

modul: C80INIT

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: BYTE

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

SPOPR

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(5), ENCODE, PRINT

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

B SPOPR

modul: C80INIT

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: BYTE

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

SPEC1 sp1;

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(4,4.5,6,8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

SP1MODIF

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(4,6,8), ENCODE, PRINT

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

B_SP1MODIF

modul: C80INIT

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: BYTE

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

SP1OPR

modul: C80INIT

importeres af: ENCODE, PRINT

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

B_SP10PR

modul: C80INIT

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: BYTE

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

LASTCHN

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1,2,4,5), MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

CURINC

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

ACCESS

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1,4,5)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

FRSTPAR

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(2,4)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

LASTPAR

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(2,4)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

PREVINC

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

EOSTYPE

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(5,6,7,8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

COREPTR

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1,2,5,6,7,8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

CURSTM

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(2,5,6,7,8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

PROCTYP

, modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(4,5,6,8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

B PROCTYP

modul: C80INIT

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: BYTE

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

TAIL

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(2,4)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

INCLGT

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(1,8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

PREVSTM

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(2,5,7,8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

TAILREC

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(2,4)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

ENHANDL enable_handler

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(4,5,6,8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

FRSTDATA

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(2,8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

CURDATA

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(2,6,8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

DATAPTR

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(2,4,5,6,8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

TAILLGT

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(2,4)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

I_GDTOP

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

Patch

modul: C80INIT

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

SysSeg Segment of Sysdat

modul: C80INIT

importeres af: CONSOLE

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

Pd_Off — Process descriptor offset

modul: C80INIT

importeres af: CONSOLE

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

DefPrinter — Default printer

modul: C80INIT

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

Piccoline

modul: C80INIT

importeres af: EXECUTE(8)

VARIABEL

lagerstørrelse: WORD

andre navne på objektet:

værdiområde: s_true, s_false

beskrivelse: Har værdien s_true såfremt det er en PICCOLINE der køres på.

dato:

# PRINT

## List Err

modul: PRINT

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: BYTE

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: indeholder et tal, som ikke svarer til et af nøgleordene i nøgleordstabellen KeyTab. Se fejlsituationer ved procedure print-statement.

dato: 29/8-1985

# EXECUTE

## graphics on

modul: EXECUTE(4.5)

importeres af: MAIN

VARIABEL

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: s_false, s_true

beskrivelse: fortæller om skærmen er i grafik-mode

dato:

## g_pb

modul: EXECUTE(4.5)
importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse:

dato:

## CONSOLE

### DsPlay

modul: CONSOLE

importeres af:

TABEL

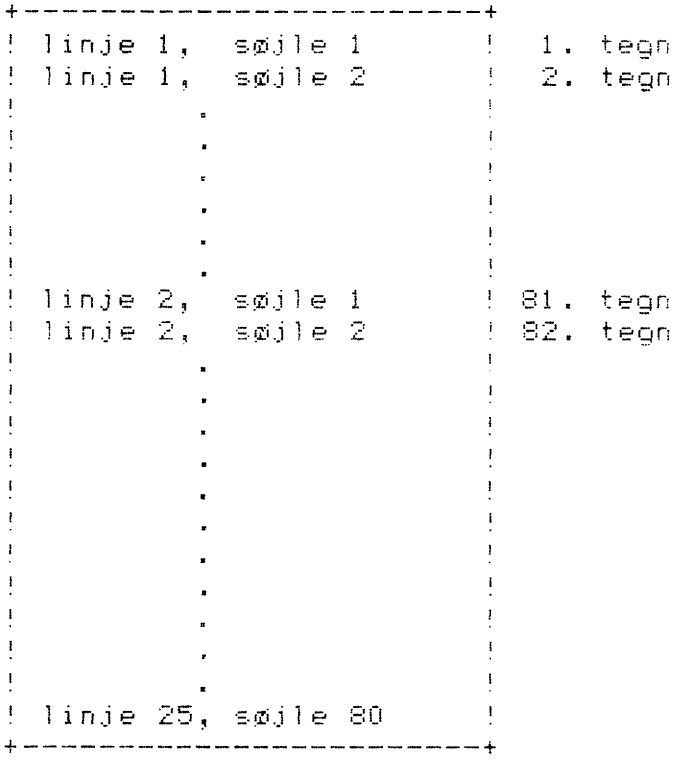
lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: Implementerer et array, der kan indeholde alle skærmbilledets tegn - en byte pr tegn.
Skærmbilledet kan have hhv. 24 og 25 linjer (se variablen num_of_lines.

DsPlay ----------> 




dato:

DsPlaySize

modul: CONSOLE

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: Angiver, hvor stor en del af arrayet DsPlay, der benyttes.
Dvs er lig med num_of_lines * LineWith.

dato:

g_pb

modul: CONSOLE

importeres af:

VARIABEL

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: 24, 25

beskrivelse: Angiver et antal linjer på skærmbilledet, der kan være enten 24 (tekst), eller 25 (grafik).

dato:

## RELASM

relasm REL_ASM

modul: RELASM

importeres af: inkluderes i PRINT

KONSTANT

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: sand/falsk

beskrivelse: REL_ASM inkluderes i andre moduler, hvor den bruges til at styre assembleringen for EXTRN og PUBLIC. Hvis REL_ASM er sand, importeres EXTRN procedurer og objekter og eksporterede procedurer gøres PUBLIC. Hvis REL_ASM er falsk, bliver de procedurer og objekter, der i sidste ende skal komme udefra, erklæret lokalt (for procedurer som RET, og for objekter som DW 0). REL_ASM er normalt sat til sand og skal være sand, hvis modulerne senere skal LINKes sammen.

dato: 9/9-1985

## IODECL

"stream type"

modul: IODECL

importeres af: inkluderes i MAIN, PREPASS, EXECUTE, CONSOLE, IO, C80INIT, C80LIB

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: type, der i record-form udgør en skabelon for en FILE CONTROL BLOCK DEFINITION (system datastruktur krævet af CONCURRENT CP/M)

dato:

"constants"

modul: IODECL

importeres af: inkluderes i MAIN, PREPASS, EXECUTE, CONSOLE, IO, C80INIT, C80LIB

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: mulige resultat-koder, ved returnering fra moduler.

dato:

"BDOS functions"

modul: IODECL

importeres af: inkluderes i MAIN, PREPASS, EXECUTE, CONSOLE, IO, C80INIT, C80LIB

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: mulige BDOS-koder ved interrupt.

dato:

"kind type"

modul: IODECL

importeres af: inkluderes i MAIN, PREPASS, EXECUTE, CONSOLE, IO, C80INIT, C80LIB

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde:

beskrivelse: enumerationstype for ydre enheder.

dato:

"mode type"

modul: IODECL

importeres af: inkluderes i MAIN, PREPASS, EXECUTE, CONSOLE, IO, C80INIT, C80LIB

TYPE

lagerstørrelse: EQU

andre navne på objektet:

værdiområde: in, out, free

beskrivelse: enumerationstype for modes.

dato: