

Εντολές της παλαιότερης FORTRAN 77

Οι παλαιότερες εκδόσεις της Fortran όπως η 77 είχαν πολύ πιο αυστηρή και ανελαστική δομή στο τρόπο διατύπωσης των εντολών και γι' αυτό η σύνταξη αυτή αναφέρεται και σαν 'Fortran fixed format'. Οι κυριότεροι περιορισμοί είναι ότι:

- η γραμμή έχει μήκος 74 χαρακτήρες από τη στήλη 7 ως την 80,
- το σύμβολο συνέχειας (*) μπαίνει στην επόμενη γραμμή και στη στήλη 6,
- τα σχόλια γράφονται σε ξεχωριστή γραμμή που αρχίζει με ένα C στη στήλη 1,
- κάθε γραμμή έχει μία μόνο εντολή,
- οι αριθμοί των εντολών μπαίνουν στις στήλες 1-5,

Τύποι Δεδομένων της FORTRAN 77

Οι τύποι δεδομένων που ορίστηκαν για τη Fortran 77 είναι οι: INTEGER (4 Bytes), REAL (4 Bytes), DOUBLE PRECISION (8 Bytes), COMPLEX (8 Bytes), LOGICAL (4 Bytes), CHARACTER (1 Byte), CHARACTER*n (n Bytes, με μέγιστο n to 32,767). Αν ο τύπος δεν ορίζεται, τότε συμπεραίνεται από το πρώτο γράμμα του ονόματος της μεταβλητής ή της συνάρτησης (IMPLICIT).

Εντολές της FORTRAN 77

ASSIGN label TO variable

BACKSPACE {unitspec | ([UNIT=]unitspec [, ERR=errlabel] [, IOSTAT=iocheck])}

BLOCK DATA [blockdataname]

CALL sub [([actuals])]

CHARACTER [*chars] vname [*length] [(dim)] [, vname [*length] [(dim)]

CLOSE ([UNIT=]unitspec [, ERR=errlabel] [, IOSTAT=iocheck] [, STATUS=status])

COMMON [/[cname] /] nlist[[, / [cname] /nlist] ...

COMPLEX vnam [(dim)] [, vname [(dim)]] ...

CONTINUE

DATA nlist /clist/ [[,] nlist /clist/] ...

DIMENSION array ([lower:]upper [, { [lower:]upper])

DO [label [,]] dovar = start, stop [, inc]

DOUBLE PRECISION vname [(dim)] [, vname [(dim)]]] ...

ELSE

ELSE IF (expression) THEN

END

END IF

ENDFILE {unitspec | ([UNIT=] unitspec [, ERR=errlabel] [, IOSTAT=iocheck])}

ENTRY ename [([formal [, formal] ...])]

EQUIVALENCE (nlist) [, (nlist)] ...

EXTERNAL name [, name] ...

FORMAT [editlist]

[type] **FUNCTION** func ([formal] [, formal] ...)

GOTO variable [[,] (labels)]

GOTO (labels) [,] n

GOTO label

IF (expression) label1, label2, label3

IF (expression) statement

IF (expression) THEN
 statement block1
[ELSE IF (expression) THEN
 statement block2] ...
[ELSE
 statement block3]
END IF
IMPLICIT type (letters) [, type (letters)] ...
INQUIRE ({[UNIT=]unitspec | FILE=file} [, ACCESS=access] [, BLANK=blank] [,
DIRECT=direct] [, ERR=errlabel] [, EXIST=exist] [, FORM=form] [, FORMATTED=formatted] [,
IOSTAT=iocheck] [, NAME=name] [, NAMED=named] [, NEXTREC=nextrec] [,
NUMBER=num] [, OPENED=opened] [, RECL=recl] [, SEQUENTIAL=seq] [,
UNFORMATTED=unformatted])
INTEGER vname [(dim)] [, vname [(dim)]] ...
INTRINSIC names
LOGICAL vname [(dim)] [, vname [(dim)]] ...
OPEN ([UNIT=]unitspec [, ACCESS=access] [, BLANK=blanks] [, ERR=errlabel] [, FILE=file] [,
FORM=form] [, IOSTAT=iocheck] [, RECL=recl] [, STATUS=status])
PARAMETER (name=constexpr [, name=constexpr] ...)
PAUSE [prompt]
PRINT { *, | formatspec | } [, iolist]
PROGRAM program-name
READ {formatspec, | ([UNIT=] unitspec [, [FMT=]formatspec][, END=endlabel] [,
ERR=errlabel] [, IOSTAT=iocheck] [, REC=rec])} iolist
REAL vname [(dim)] [, vname [(dim)]] ...
RETURN [ordinal]
REWIND { unitspec | ([UNIT=] unitspec [, ERR=errlabel] [, IOSTAT=iocheck])}
SAVE [names]
STOP [message]
SUBROUTINE subr [([formal [, formal] ...])]
WRITE ([UNIT=] unitspec [, [FMT=] formatspec] [, ERR=errlabel] [, IOSTAT=iocheck] [,
REC=rec]) iolist