



CENTRO NAZIONALE UNIVERSITARIO DI CALCOLO ELETTRONICO

COMUNICAZIONE n. 4

Azzeramento delle variabili FORTRAN non definite.

Il LOADER facente parte dell'IBSYS, prima di caricare in memoria un programma binario, anzichè azzerare la parte di memoria destinata ad accogliere il programma, la riempie tutta di istruzioni STR (Store location and Trap). Ciò allo scopo di evitare che, quando un programma esegue erroneamente un trasferimento fuori del programma stesso, - - - incontri una parola tutta nulla equivalente ad un'istruzione HTR 0 (Halt and Transfer all'indirizzo 0) con conseguente arresto e perdita del controllo da parte dell'IBSYS. L'esecuzione di una STR invece cede il controllo alla locazione 2 che è facente parte del supervisore dello IBSYS : il job in atto viene semplicemente saltato con le opportune segnalazioni per il programmatore.

Conseguenza di tutto questo è che una variabile FORTRAN, che nel corso di un programma viene usata prima di apparire o a sinistra del segno di uguale in uno statement aritmetico o in uno statement di input o in uno statement DATA, conterrà anzichè zero la costante numerica ottale

- 100000000000

equivalente all'istruzione STR.

Il Funzionario incaricato della direzione sistema
(ing. Renzo Marconi)