

Mitteilungen an die Benutzer des TR4 der Zentralen Rechenanlage der
Philipps-Universität Marburg.

Nr. 1 20. 11. 1967

Betr.: Änderungen am TR4-Betriebssystem

1. ALGOL-Bibliothek

Neu aufgenommen wurden die Prozeduren

- o.2.o6 REWIND
 Zum Rückspulen von ALGOL-Datenbändern,
- MR o.2.o2 COPY
 Zum Doppeln von ALGOL-Datenbändern,
- MR 4.1.o3 SINCOS
 Zur Berechnung von Sinus und Cosinus vom gleichen
 Argument (Rechenzeit rund 1000 µsec. statt
 2 × 700 µsec. für SIN und COS).

2. Reihenfolge der Steuerkarten im ALGOL-Betrieb

Das neue Systemband ermöglicht kürzere Bandlaufzeiten im ALGOL-Betrieb, wenn die folgende Reihenfolge der Steuerkarten gewählt wird:

- a) Steuerkarte für den Abschnittsoperator 2,5
- b) falls notwendig,
 Steuerkarten für den ALGOL-Datenoperator 2,23
- c) falls notwendig,
 Steuerkarten für den Relativcode-Operator 2,6
- d) Steuerkarten für den ALGOL-Übersetzer 2,22
- e) Steuerkarten für ALGOL-Objekt-Programme

3. FORTRAN-Bibliothek

Neu aufgenommen wurden die Prozeduren

- MR 4.1.o1 TAN
 zur Berechnung des Tangens
- MR 4.1.o2 SINCOS
 zur Berechnung von Sinus und Cosinus vom gleichen
 Argument (Rechenzeit rund 1000 µsec. statt
 2 × 700 µsec. für SIN und COS).

Geändert wurden die Prozeduren

DATAN 2

Die Ergebnisse waren teilweise um ein Vielfaches von 1 zu groß.

READ

Aufeinanderfolgende READ-Anweisungen ohne Format-
hinweis und ohne Eingabeliste, z.B.

READ(17)

READ(17)

wirkten wie eine Leeranweisung.

4. Ein- und Ausgabe von FORTRAN-Programmen in Binärform

Ab sofort können FORTRAN-Haupt- und Unterprogramme mit Hilfe des Operators 2,33 (o.o.o5) aus- und eingegeben werden.

Steuereinheiten

a) Ausgabe von FORTRAN-Hauptprogrammen:

+7S2,33,1,K,Q.,

K,Q: interner Name des Hauptprogrammes;

b) Ausgabe von FORTRAN-Unterprogrammen:

+7S2,33,2, "NAME1, NAME2,...,NAMEX".,

NAME1, NAME2,...,NAMEX:

Namen der auszugebenden Unterprogramme;

oder:

+7S2,33,3.,

Es werden alle in der temporären Bibliothek enthaltenen Unterprogramme ausgegeben.

5. FORTRAN-Chain-Jobs

Ab sofort können mit Hilfe des FORTRAN-Kettenoperators 2,34 (2.6.23) FORTRAN-Chain-Jobs durchgeführt werden. Einzelheiten sind bei den Mathematikern der Zentralen Rechenanlage zu erfahren.

6. Mehrfache Starts von FORTRAN-Programmen

Es ist bis auf weiteres nicht möglich, ein FORTRAN-Programm innerhalb eines Abschnittes mehrfach zu starten.