

Title	利用者の声 大阪大学大型計算機センターニュース No.2
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1969, 2, p. 22-23
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65114
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

◎ 利用者の声

質問 1 : プログラムのリストに赤印で示してありますが、欄記述子 12A6 で入力したものを、同じ 12A6 で出力したところ先頭の文字が落とされ、次の文字から左端につまって出力されているのですが……。

回答 : 読み込みの時は問題ありませんが、ライン・プリンターに印字する場合には書き出されるレコードの最初の文字が改行指定文字として使われこの文字は印字されません。そのため通常の使い方では、FÖRMAT 文の最初で H-欄記述子により、改行指定文字を指定します。例えば

FÖRMAT (1H△, ……………)

とすれば先頭の文字△により 1 行改行してから印字します。(文字と改行形式の対応はマニュアルを参照して下さい。)

貴方の場合実際に印字すべきデータの 1 文字がこの改行指定文字として使われてしまい、印字されなかったわけです。

1 つの FÖRMAT 文で複数個のレコードを出力する場合には、各々のレコードについて改行指定文字が必要です。例えば / の後ろ、最後の右括弧まで行ってもう一度 FÖRMAT 文を見直す場合がこれに当たります。ただし / をいくつも続けて書く場合には、その間に何も書かなければ 1 行づつ改行します。例えば

(///1H2, 6 行改行して印字
……///1H2, …… 印字後 5 行改行して再び印字

さらに特殊な場合として、出力レコード上の位置を指定する T-欄記述子を用いた場合には、T1 と指定した後最初に出力される文字が出力レコードの最初の文字になりますから改行指定に使われず。例えば

T1, 1H3, ……

により 3 行改行して印字します。従って実際にプリントされるのは T2 以降の文字になります。

質問 2 : 次のようなメッセージの内容はプログラムのエラーを出した箇所と関係がありますか。

*** UEP B 00037143 ***

また、オブジェクト・プログラムの実行中にエラーが生じて計算の実行が打ち切られた場合、エラーの生じたプログラム上の場所を知る方法がありますか。

回答 : UEP メッセージに出る数字は、エラーの生じたアドレスと無関係ではないのですが、FÖRTÖ-RAN を使用している場合にはソース・プログラム上の位置との対応をつけることは困難です。従って、一般にオブジェクト・プログラム実行時に生ずるエラーについては、それがプログラムのどこで生じたかを知る手段はありません。適当にトレースを行うか、WRITE 文を挿入してチェックして頂く必要があります。

質問3：データ出力の最後の所でフィールド・オーバーとなり ****.....* が印字されていますが原因が分かりません。

また、

FORMAT DATA MISMATCH ON 0002

にある 0002 は SEQ# 0002 と考えてよいのですか。そうすると COMMON 文の所になって意味が分からないのですが。

回答：初めの御質問の所は、RAMDA の値を F10. 8 の欄記述子で出力しておられます。F10. 8 では符号並びに小数点の桁を除きますと整数部分の桁数は 0 になります。もし RAMDA の値が 1.0 より小さければこれでよいのですが、1.0 以上になりますと整数部を打ち出す場所がなくなってフィールド・オーバーになります。I-欄記述子、F-欄記述子では変数の持つ値の整数部桁数まで考慮してフィールドの中をとる必要があります。

2 番目のご質問の 0002 は入出力機器のユニット番号を表わすもので SEQ# ではありません。ユニット番号 2 を用いている READ 文についてチェックして下さい。

質問4：プログラム1の結果をテープに入れ、それをプログラム2でデータとして読み込んでいます。プログラム1は正常に働いているのですが、プログラム2で

LIST BINARY-DATA MISMATCH ON UNIT 0007

のメッセージが出ました。原因が分からないのですが。

回答：2進形式のデータ・ファイルを磁気テープに書き込みこれを後で読み取る場合、ファイルの内容が2進形式でも書き込んだ時とこれを読み取る時とでデータ型のチェックを行っています。

貴方のプログラム1では実数型変数Cの値をテープに書き込み、プログラム2ではこの値を倍精度変数Aに読み取ろうとしています。このためにエラー・メッセージが出たわけです。書き込む時と読み取る時とで同一のデータに対応する変数の型が同じになるようにして下さい。