Liebe Seminaristen und Seminaristinnen,

die DOS-Funktionen "search first entry" (INT 21h fuer AH=4Eh) und
"search next entry" (INT 21h fuer AH=4Fh) sollen NICHT
nachprogrammiert (z.B. durch Auslesen der FAT) SONDERN genutzt
werden.

Fuer die verteilte Unterlage "Turbo Pascal und Assembler, Einbindung
von Assembler-Code" folgt ein Beispiel zur Erlaeuterung der Tabelle
"Funktionswerte" (Datentyp des Ergebniswertes = String) :

* ALPHA.PAS :

```
program alpha;

var abcxyz : string;

function abc : string; external;
{$L ABC}

function xyz : string; external;
{$L XYZ}

begin
  writeln(abc);
  writeln(xyz);
  abcxyz := abc + xyz;
  writeln(abcxyz);
end.
```

* ABC.ASM

```
       PUBLIC ABC

CODE   SEGMENT PUBLIC
       ASSUME CS:CODE

ABC    PROC
       PUSH BP
       MOV  BP,SP
       MOV  ES,[BP+6]
       MOV  SI,[BP+4]
       MOV  BYTE PTR ES:[SI],3
       MOV  BYTE PTR ES:[SI+1],'A'
       MOV  BYTE PTR ES:[SI+2],'B'
       MOV  BYTE PTR ES:[SI+3],'C'
       MOV  SP,BP
       POP  BP
       RET
ABC    ENDP

CODE   ENDS
       END
```

* XYZ.ASM

```
       PUBLIC XYZ

CODE   SEGMENT PUBLIC
       ASSUME CS:CODE

XYZ    PROC
       PUSH BP
       MOV  BP,SP
       MOV  ES,[BP+6]
       MOV  SI,[BP+4]
       MOV  BYTE PTR ES:[SI],3
       MOV  BYTE PTR ES:[SI+1],'X'
       MOV  BYTE PTR ES:[SI+2],'Y'
       MOV  BYTE PTR ES:[SI+3],'Z'
```

```
        MOV  SP,BP
        POP  BP
        RET
XYZ     ENDP

CODE    ENDS
        END
```

Den Speicherbereich fuer das Funktionsergebnis legt TurboPascal an.
Den Far-Zeiger (Segment- und Offsetadresse) auf den Speicherbereich legt TurboPascal auf dem Stack ab.
Eventuell vorhandene Parameter legt TurboPascal anschliessend auf dem Stack ab.
Den Far-Zeiger (Segment- und Offsetadresse) auf den Speicherbereich entfernt TurboPascal vom Stack (d.h. keine Beruecksichtigung beim RET-Befehl).
Eventuell vorhandene Parameter entfernt TurboPascal NICHT vom Stack (d.h. Beruecksichtigung beim RET-Befehl notwendig).

Mit freundlichen Gruessen

Birger