

Aufgabe 8:

Es ist ein Programm zu schreiben, daß eine 8stellige Dezimalzahl zyklisch nach rechts durch die Anzeige rotiert (, so daß die rechts "herausfallende" Ziffer links wieder erscheint). Die Rotation soll wahlweise stellenweise auf Anforderung oder aber kontinuierlich geschehen. In jedem Zustand soll ein Rücksetzen in die Ausgangslage möglich sein.

Im einzelnen soll das Programm:

1. die Anzeige löschen,
2. die 8stellige Dezimalzahl Z ziffernweise einlesen und gleichzeitig, mit der Anzeigestelle S7 beginnend, in der Anzeige darstellen; (dabei sollen alle Funktionstasten und die Datentasten 'A,B,C,D,E,F' unberücksichtigt bleiben)

und danach zyklisch die Tastatur abfragt und nach Betätigen der

3. Taste '+': die Zahl Z in der Anzeige um eine Stelle nach rechts rotiert,
4. Taste 'G': die Zahl Z kontinuierlich (ungefähr) im Sekundentakt nach rechts durch die Anzeige rotiert,
Taste 'S': die kontinuierliche Rotation stoppt, (alle anderen Tasten ohne Funktion)
5. Taste 'R': die ursprünglich eingegebene Zahl Z wieder darstellt.

Beispiel:

| | |
|------------|----------------------|
| Eingabe Z: | 4 5 2 1 7 9 8 0 |
| Taste '+': | 0 4 5 2 1 7 9 8 |
| Taste '+': | 8 0 4 5 2 1 7 9 |
| Taste 'G': | 9 8 0 4 5 2 1 7 |
| | 7 9 8 0 4 5 2 1 |
| | 1 7 9 8 0 4 5 2 |
| Taste 'S': | Stopp der Rotation |
| Taste 'R': | 4 5 2 1 7 9 8 0 |

Hinweis:

Die Benutzung der Routinen zur Bearbeitung des Anzeigepuffers (CLDBUF, SHOWDBUF, RRDBUF, RLDBUF, COPYDBUF) erleichtert die Lösung der Aufgabe.