

```

1 00 JMP 11—>Programm zum Vergleich, welche Liste länger ist, return: 0, 1, 2 (Leander)
2 01 1—>—>Inkrementor; Konstante 1
3 02 50—>—>Verweis auf aktuelle Listenposition
4 03 0—>—>Ergebnis 1; Wie lang ist die längere Liste?
5 04 0—>—>Listenlänge 1
6 05 0—>—>Listenlänge 2
7 06 0—>—>Ergebnis 2; Ergebnis des Vergleichs: Welche Liste ist länger?
8
9 11 JMP 23—>Jump in Subroutine zum Listenzählen
10 12 LDA 04—>Laden der ersten Listenlänge (Start des Vergleichs der gezählten Längen)
11 13 SUB 05—>Subtraktion mit zweiter Listenlänge
12 14 JZE 21—>Überprüfung auf gleiche Länge (Erster Fall abgefangen)
13 15 JLE 19—>Überprüfung auf zweite Länger (Zweiter Fall abgefangen)
14 16 LDA #01—>Direktes Laden der 1
15 17 STA 06—>Speichern in Ergebnis
16 18 JMP 21—>Programm beenden
17 19 LDA #02—>Direktes Laden der 2
18 20 STA 06—>Speichern in Ergebnis
19 21 STP—>—>Stop
20
21 23 LDA (02)—>Indirektes Laden aktuelles Listenelement
22 24 JZE 33—>Überprüfung auf Listenende (Wenn nicht, Listenzähler erhöhen)
23 25 LDA 03—>Ergebnis laden
24 26 ADD 01—>Erhöhung um 1; Addition mit Inkrementor
25 27 STA 03—>Speichern
26 28 LDA 02—>Laden der aktuellen Listenposition
27 29 ADD 01—>Erhöhung um 1; Addition mit Inkrementor
28 30 STA 02—>Speichern
29 31 JMP 23—>Rekursion (Wiederaufruf der Schleife)
30
31 33 LDA 04—>Laden der ersten Listenlänge (Wenn Listenende erreicht (33))
32 34 JZE 38—>Zwei Zeilen überspringen wenn 11 noch nicht ausgezählt
33 35 LDA 03—>Laden des vorläufigen Ergebnisses
34 36 STA 05—>Speichern der zweiten Listenlänge
35 37 JMP 12—>Jump zum Vergleich im Hauptprogramm
36 38 LDA 03—>Laden der Listenlänge, die noch nicht ausgezählt wurde
37 39 STA 04—>Speichern im vorläufigen Ergebnis der zweiten Listenlänge
38 40 LDA #00—>Direktes Laden der 0
39 41 STA 03—>Speichern zum Zurücksetzen
40 42 LDA 02—>Indirektes Laden der aktuellen Listenposition
41 43 ADD 01—>Erhöhung um 1; Addition mit Inkrementor
42 44 STA 02—>Speichern
43 45 JMP 23—>Rekursion (Wiederaufruf der Schleife)
44
45 50 1
46 51 1
47 52 1
48 53 0
49 54 1
50 55 1
51 56 1
52 57 1
53 58 0

```