

```

1 00 JMP 06—>Programm zur Suche nach doppelten Elementen in einer Liste, return: Anzahl
2 01 0—>—>Zähler der doppelten Elemente (Ergebnis)
3 02 1—>—>Inkrementor; Konstante 1
4 03 28—>—>Verweis aktuelles Listenelement
5 04 0—>—>Aktuelles Element für Vergleich
6 05 0—>—>Zähler innere Schleife für Vergleich
7 06 LDA (03)—>Indirektes Laden aktuelles Listenelement
8 07 JZE 27—>Überprüfung auf Listenende
9 08 STA 04—>Speichern in Variable für Vergleich
10 09 LDA 03—>Laden der aktuellen Listenposition
11 10 STA 05—>Speichern in Zählervariable für Vergleich
12 11 LDA 05—>Beginn innere Schleife; Laden des Zählers
13 12 ADD 02—>Erhöhung um 1; Addition mit Inkrementor
14 13 STA 05—>Speichern in Zählervariable
15 14 LDA (05)—>Indirektes Laden der nächsten Listenposition
16 15 JZE 19—>Überprüfung auf Listenende, Äußere Schleife beginnt, wird erhöht,; Innere
Schleife beendet
17 16 SUB 04—>Subtraktion mit Wert der vorherigen Listenposition
18 17 JZE 23—>Überprüfung ob Ergebnis Null (Wenn ja: doppelte Zahl gefunden)
19 18 JMP 11—>Rekursion der inneren Schleife
20 19 LDA 03—>Laden der aktuellen Listenposition
21 20 ADD 02—>Erhöhung um 1; Addition mit Inkrementor
22 21 STA 03—>Speichern
23 22 JMP 06—>Rekursion (Wiederaufruf der Schleife)
24 23 LDA 01—>Laden des Ergebnisses (Bed.: doppelte Zahl gefunden (17))
25 24 ADD 02—>Erhöhung um 1; Addition mit Inkrementor
26 25 STA 01—>Speichern in Ergebnisvariable
27 26 JMP 11—>Rekursion der inneren Schleife
28 27 STP—>—>Stop
29 28 1—>—>Listenbeginn
30 29 2
31 30 3
32 31 2
33 32 9
34 33 3
35 34 0—>—>Listenende

```