

```

1 00 JMP 06—>Programm zur Rechnung mit Potenzen, return: Ergebnis
2 01 6—>—>Basis
3 02 1—>—>Exponent
4 03 0—>—>Ergebnis der Rechnung
5 04 1—>—>Inkrementor; Konstante 1
6 05 0—>—>Hilfsvariable Anzahl der Multiplikationen
7 06 LDA 02—>Laden des Exponenten
8 07 JZE 24—>Abfangen Sonderfall (hoch null = 1)
9 08 SUB 04—>Erniedrigung um 1; Subtraktion mit Inkrementor
10 09 JZE 27—>Abfangen Sonderfall (x hoch eins = x)
11 10 LDA 01—>Laden der Basis
12 11 STA 03—>Speichern als Ergebnis (erstes Ergebnis, ohne Multiplikation)
13 12 LDA 02—>Laden des Exponenten
14 13 SUB 04—>Erniedrigung um 1; Subtraktion mit Inkrementor
15 14 STA 05—>Speichern in Hilfsvariable
16 15 LDA 03—>Laden des Zwischenergebnisses
17 16 MUL 01—>Multiplikation mit Basis
18 17 STA 03—>Speichern
19 18 LDA 05—>Laden der Hilfsvariable
20 19 SUB 04—>Erniedrigung um 1; Subtraktion mit Inkrementor
21 20 STA 05—>Speichern
22 21 JZE 29—>Überprüfen ob Multiplikationen fertig
23 22 JMP 15—>Rekursion (Wiederaufruf der Schleife)
24 23 STP—>—>Stop
25 24 LDA 04—>Laden des Inkrementors
26 25 STA 03—>Speichern als Ergebnis (Setzen auf 1, Sonderfall)
27 26 STP—>—>Stop
28 27 LDA 01—>Laden der Basis
29 28 STA 03—>Speichern als Ergebnis (Setzen auf Basis, Sonderfall)
30 29 STP—>—>Stop

```