

3. Ermittlung der unwesentlichen Nullen einer positiven Zahl ($\neq 0$) in einer Wortzeit

Im Hinblick auf die schnelle Ausgabe wurde der Sonderbefehl BQn geschaffen.

Wirkung von BQn

$\langle n \rangle \rightarrow X$; Anzahl der unwesentlichen Nullen $\rightarrow ZR1$

4. Gekoppelte Verschiebung von $\langle x \rangle$ und $\langle y \rangle$ entspr. $\langle ZR1 \rangle$

Durch den Sonderbefehl QRR wird in einer Wortzeit

$\langle x, y \rangle$ n - mal gekoppelt rechtsverschoben, wobei $11 - n$ nach ZR1 zu bringen ist ($\langle ZR1 \rangle = 0 : QRR \equiv RR$)

Wirkung von QRR

$\langle x, y \rangle \cdot 10^{\langle ZR1 \rangle - 11} \rightarrow x, y$

Anmerkung: Mit Befehlen BQn und QRR ergibt sich für die schnelle Normalisation (einer positiven Zahl $\neq 0$) die Folge:

BQn

QRR

Die erste Ziffer $\neq 0$ von $\langle n \rangle$ steht in Y10

Bad Hersfeld, den 22.2.1962

Werum/WH

Wetzig.