# Ziffernsumme

## Wiederholungen

Variable für Zahl, Summe und für Ziffer

summe = 0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zahl | Ziffer der Einerstelle ermitteln | Ziffer zur Summe dazuaddieren | Zahl für den nächsten Durchlauf anpassen |
| 73**8** | 8 (738 % 10) | 8 (0 + 8) | 73 (738 / 10) |
| 7**3** | 3 (73 % 10) | 11 (8 + 3) | 7 (73 / 10) |
| **7** | 7 (7 % 10) | 18 (11 + 7) | 0 (7 / 10) |
| 0 | 0 (0 % 10) | 18 (18 + 0) | 0 (0 / 10) |
|  |  |  |  |

## Flussdiagramm

ja

zahl != 0

Ziffer zur Summe addieren

Zahl durch 10 dividieren

Ergebnis ausgeben

nein

Zahl einlesen

## Pseudo-Code

Solange zahl != 0

ziffer = zahl MOD 10

summe = summe + ziffer

zahl = zahl / 10