

Name:

Schreibtischtest mit Pseudocode

Schreibtischtest

- ① Der folgende Pseudocode soll eine gegebene Zahl umkehren.
Führe einen Schreibtischtest durch.

```
1 BEGINN
2   GIB "Gib eine Zahl ein: " AUS
3   LESE zahl EIN
4   umgekehrt = 0
5
6   WÄHREND zahl > 0
7     ziffer = zahl MOD 10
8     umgekehrt = umgekehrt * 10 + ziffer
9     zahl = zahl / 10
10  ENDE
11
12  GIB "Umgekehrte Zahl: " umgekehrt AUS
13 ENDE
```

- ② Der folgende Pseudocode soll die Primfaktoren einer Zahl finden.

- Führe einen Schreibtischtest mit der Zahl 9 durch.
- Gibt es Fehler? Falls ja, wo befindet er sich?

```
1 BEGINN
2   GIB "Gib eine Zahl ein: " AUS
3   LESE n EIN
4   faktor = 2
5
6   WÄHREND n > 1
7     WENN n MOD faktor = 0 DANN
8       GIB faktor AUS
9       n = n / faktor
10    SONST
11      faktor = faktor + 2
12    ENDE WENN
13  ENDE
14 ENDE
```