## Schreibtischtest

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

```
BEGINN
       GIB "Gib eine Zahl ein: " AUS
 3
       LESE zahl EIN
 4
       umgekehrt = 0
 5
       WÄHREND zahl > ∅
 6
 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?

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