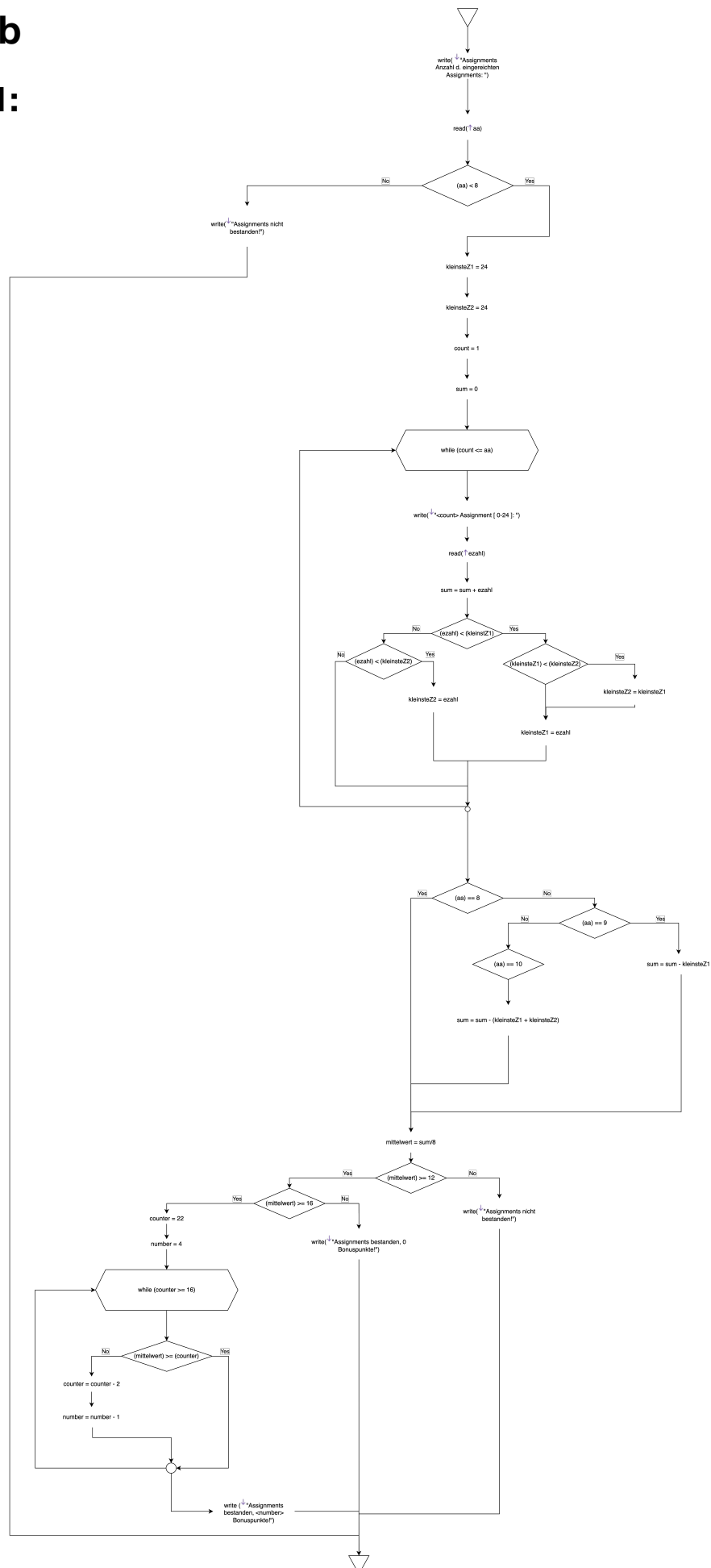


Übung 1b

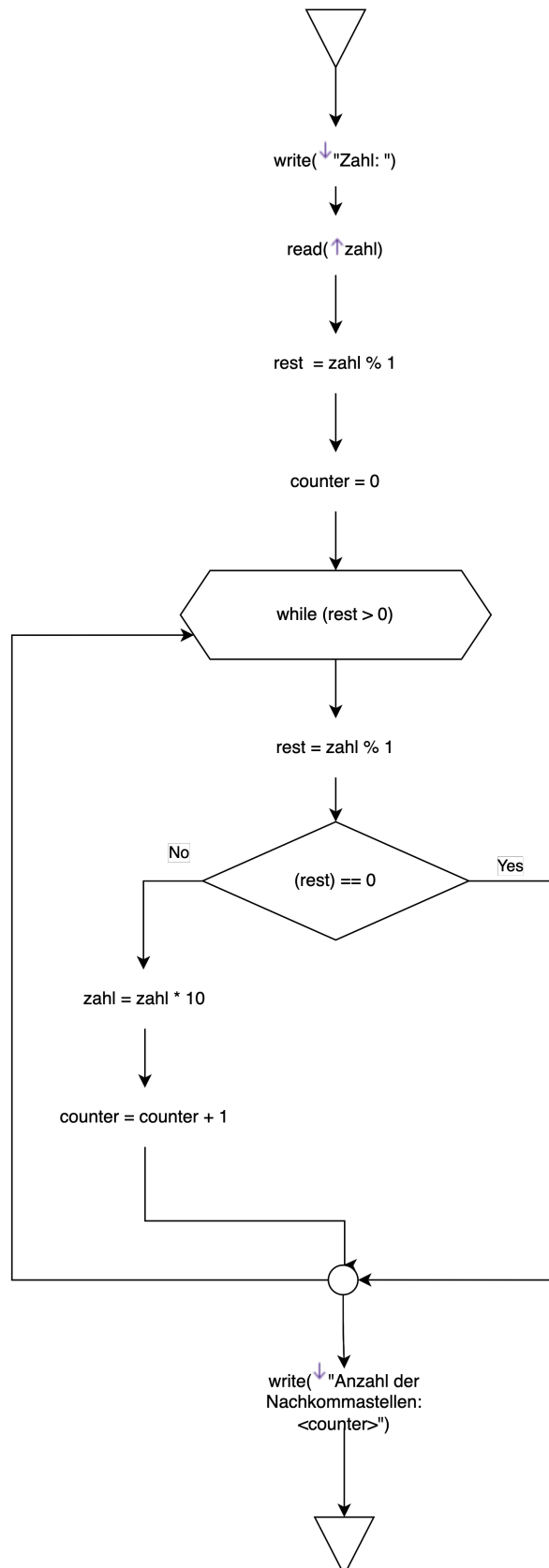
Aufgabe 1:

120 min



Aufgabe 2:

50 min



Aufgabe 2, Schreibtischtest 1:

Zahl: 0,123

10 min

| Lfd Nr. | Anweisung# | Variablen | KONSOLE I/O |
|---------|--|--------------|------------------------------|
| | | 0.123 | (Zwischenergebnis) |
| 1 | Start | | |
| 2 | gib aus "Zahl: " | | Zahl: |
| 3 | lies Zahl auf zahl | zahl = 0.123 | |
| 4 | modulo zahl durch 1 und speichere auf rest | rest = 0.123 | |
| 5 | int counter = 0 | | |
| 6 | while rest > 0 | | |
| 7 | modulo zahl durch 1 und speichere auf rest | rest = 0.123 | |
| 8 | if (rest == 0) | | |
| 9 | zahl = zahl * 10 | zahl = 1.23 | |
| 10 | counter++ | counter = 1 | |
| 11 | while rest > 0 | | |
| 12 | modulo zahl durch 1 und speichere auf rest | rest = 0.23 | |
| 13 | if (rest == 0) | | |
| 14 | zahl = zahl * 10 | zahl = 2.3 | |
| 15 | counter++ | counter = 2 | |
| 16 | while rest > 0 | | |
| 17 | modulo zahl durch 1 und speichere auf rest | rest = 0.3 | |
| 18 | if (rest == 0) | | |
| 19 | zahl = zahl * 10 | zahl = 3 | |
| 20 | counter++ | counter = 3 | |
| 21 | while rest > 0 | | |
| 22 | modulo zahl durch 1 und speichere auf rest | | |
| 23 | if (rest == 0) | rest = 0 | |
| 24 | gib aus "Anzahl der Nachkommastellen: " | | Anzahl der Nachkommastellen: |
| 25 | gib aus counter | | 3 |
| 26 | Ende | | |
| 27 | | | |
| 28 | | | |
| 29 | | | 1 |

Aufgabe 2, Schreibtischtest 2:

Zahl: 0

5 min

| Lfd Nr. | Anweisung# | Variablen | KONSOLE I/O |
|---------|--|-------------|------------------------------|
| | | 0 | (Zwischenergebnis) |
| 1 | Start | | |
| 2 | gib aus "Zahl: " | | Zahl: |
| 3 | lies Zahl auf zahl | zahl = 0 | |
| 4 | modulo zahl durch 1 und speichere auf rest | rest = 0 | |
| 5 | int counter = 0 | counter = 0 | |
| 6 | while rest > 0 | | |
| 7 | gib aus "Anzahl der Nachkommastellen: " | | Anzahl der Nachkommastellen: |
| 8 | gib aus counter | | 0 |
| 9 | Ende | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |
| 28 | | | |
| 29 | | | |
| 30 | | | |
| 31 | | | |
| 32 | | | 2 |

Aufgabe 2, Schreibtischtest 3:

Zahl: 1.0

5 min

| Lfd Nr. | Anweisung# | Variablen | | KONSOLE I/O |
|------------|--|-------------|--------------------|-------------------------------------|
| | | 1.0 | (Zwischenergebnis) | |
| 1 | Start | | | |
| 2 | gib aus "Zahl: " | | | Zahl: |
| 3 | lies Zahl auf zahl | zahl = 1.0 | | |
| 4 | modulo zahl durch 1 und speichere auf rest | rest = 0 | | |
| 5 | int counter = 0 | counter = 0 | | |
| 6 | while rest > 0 | | | |
| 7 | gib aus "Anzahl der Nachkommastellen: " | | | Anzahl der Nachkommastellen: |
| 8 | gib aus counter | | | 0 |
| 9 | Ende | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | 3 |