

Musterlösungen zu Kapitel 6

H. Mössenböck: Sprechen Sie Java

Aufgabe 4: Lebensdauer und Sichtbarkeit von Variablen

| | <u>es leben</u> | <u>es sind sichtbar</u> |
|----------|----------------------------|-------------------------|
| Stelle 1 | factor, arg, n | factor, arg |
| Stelle 2 | factor, arg, n, x, y | factor, x |
| Stelle 3 | factor, arg, n, x, y, a, b | factor, a, b |

Aufgabe 5: Lebensdauer und Sichtbarkeit von Variablen

a) Lebensdauer der einzelnen Variablen

| | <u>Speicherplatz angelegt</u> | <u>Speicherplatz freigegeben</u> |
|---------|---|--------------------------------------|
| sum | wenn Program geladen wird | wenn Program entladen wird |
| nValues | wenn Program geladen wird | wenn Program entladen wird |
| val | wenn count() aufgerufen wird | wenn count() verlassen wird |
| arg | wenn main() aufgerufen wird | wenn main() verlassen wird |
| i | wenn der Initialisierungsteil der for-Schleife ausgeführt wird | wenn die for-Schleife verlassen wird |
| x | wenn die for-Schleife zum ersten Mal betreten wird | wenn die for-Schleife verlassen wird |

b)

| | <u>es sind sichtbar</u> |
|----------|-------------------------|
| Stelle 1 | sum, nValues, val |
| Stelle 2 | sum, nValues, arg |

Aufgabe 6: Formale Parameter

Richtige Aussage: Ein formaler Parameter

- wird im Methodenkopf deklariert