

Musterlösungen zu Kapitel 19

aus H.Mössenböck: Sprechen Sie Java?

Aufgabe 1

In Java muß man nur Benutzerausnahmen abfangen, nicht jedoch Systemausnahmen. Systemausnahmen sind solche, die von der Klasse *RuntimeException* abgeleitet sind, z.B. *ArithmeticException* oder *NullPointerException*.

Aufgabe 2

Im Kopf einer Methode muß man mittels einer *throws*-Klausel alle Benutzerausnahmen spezifizieren, die in dieser Methode ausgelöst und nicht behandelt werden. Eine Methode kann durch eine *throw*-Anweisung ausgelöst werden oder durch den Aufruf einer anderen Methode, die ihrerseits eine Ausnahme auslöst und nicht abfängt.

Daß man Ausnahmen im Methodenkopf spezifizieren muß, hat den Zweck, daß der Compiler beim Aufruf dieser Methoden prüfen kann, ob die Ausnahmen behandelt oder im Kopf der rufenden Methode spezifiziert werden. Auf diese Weise kann es nicht vorkommen, daß der Programmierer vergißt, eine Ausnahme zu behandeln.