

FHOOW	E+I	Programmieren I	G. Totzauer
Thema: Ausgewählte Klassen			Nr.: 9
Name:		Termin:	Testat:
<p>Aufgabe 1) DecimalFormat</p> <p>Erstellen Sie eine Klasse MeinFormat zur Formatierung von Zahlen mit einer festen Anzahl Stellen vor dem Komma und einer festen Anzahl Stellen nach dem Komma. Verwenden Sie dafür die Klasse DecimalFormat als Oberklasse.</p> <p>Ihre Klasse soll folgende Attribute, Konstruktoren und Methoden haben.</p> <p>int vor Anzahl Zeichen vor dem Komma, inklusive führender Leerzeichen, Vorzeichen und Ziffern</p> <p>int nach Anzahl Nachkommastellen</p> <p>MeinFormat(int, int) Konstruktor mit Werten für vor und nach als Parameter</p> <p>String format(double) berechnet den formatierten String der Zahl. Wenn die Anzahl Zeichen vor dem Komma nicht reichen, so wird der String einfach länger gemacht, damit die ganze Zahl dargestellt werden kann.</p> <p>Bemerkung: Das im Konstruktor von DecimalFormat angebbare Pattern für vor == 5 und nach == 3 ist z.B.: „####0.000“.</p> <p>freiwillige Zusatzaufgabe</p> <p>Aufgabe 2) Zufallszahlen, Array, Ausnahme</p> <p>Ändern und erweitern Sie Ihren Analysator, so dass alle Werte in einem Array gespeichert werden. Wenn das Array keinen Platz mehr für neue Werte hat, soll beim Versuch des Hinzufügens eines neuen Wertes eine Ausnahme geworfen werden.</p> <p>Implementieren Sie eine Methode, die die Häufigkeiten der Zahlen in einem angegebenen Bereich ermittelt.</p> <p>Testen Sie den SpeicherAnalysator mit Zufallszahlen.</p> <p>Aufgabe 3) Vorbereitung</p> <p>Bearbeiten Sie im Lehrbuch die Kapitel 5.6 bis 5.9 (-S. 134) über Listen, Hashtabellen, Systemfunktionen und -Eigenschaften sowie Klassendeskriptoren.</p>			