Aufgabe 11.2: Konstruktoren bei abgeleiteten Klassen

11.2.1 Reihenfolge von Konstruktoraufrufen

Die folgende Klasse TestKonstruktoren dient zum Testen der Aufrufreihenfolge von Konstruktoren bei abgeleiteten Klassen:

```
// Datei: TestKonstruktoren
public class TestKonstruktoren
{
   public static void main (String[] args)
   {
      System.out.println ("Exemplar von A wird angelegt");
      A aRef = new A();

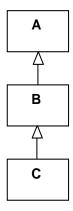
      System.out.println();
      System.out.println ("Exemplar von B wird angelegt");
      B bRef = new B();

      System.out.println();
      System.out.println ("Exemplar von C wird angelegt");
      C cRef = new C();
      System.out.println();
    }
}
```

Schreiben Sie die drei Klassen A, B und C, welche jeweils nur einen Konstruktor ohne Parameter enthalten. Im Konstruktor der Klasse A soll folgender Text ausgegeben werden:

```
System.out.println ("Klasse A - Konstruktor ohne Parameter");
```

Schreiben Sie entsprechende Konstruktoren für die Klassen B und C. Beachten Sie, dass B von A und C von B abgeleitet ist. Der Konstruktor der Klasse C soll den parameterlosen Konstruktor der Basisklasse B durch <code>super()</code> explizit aufrufen. Beim Ausführen der Klasse <code>TestKonstruktoren</code> wird deutlich, dass es in diesem Fall keinen Unterschied macht, ob der Aufruf <code>super()</code> explizit durch den Programmierer eingefügt wird oder implizit durch den Compiler. Das folgende Bild gibt die Klassenhierarchie wieder:



11.2.2 Vererbungshierarchie für Fertigungsgüter, Teil 2

Ausgangspunkt ist das Programm aus Aufgabe 11.1.2. Erweitern Sie alle Klassen der Vererbungshierarchie mit Konstruktoren, um eine einfache Initialisierung der Klassen zu ermöglichen.