# Generics Übung

## Pair – zwei Typparameter

Die Klasse Pair soll zusammengehörige Paare von Daten beliebigen Typs aufnehmen können, z.B.:

Pair<String, Integer> java = new Pair<String, Integer>(“JDK 1.0”,1996);

* 1. Mit den Methoden .getFirst() und .getSecond() sollen jeweils die einzelnen Bestandteile des Pairs zurückgegeben werden können, mit dem richtigen Datentypen. Implementieren Sie diese beiden Methoden
  2. Passen Sie ihr Pair so an, dass beide Teile den gleichen Typ haben.
  3. Erstellen Sie eine Methode .swap(), die die beiden Werte des Pairs aus b. vertauscht. Warum geht das nicht mit dem Pair aus a.?
  4. Implementieren Sie eine statische Methoden PairUtil.swap(), die ein Pair als Parameter annimmt und ein Pair mit vertauschten Werten zurückgibt. Geht das mit dem Pair aus a.? Warum?