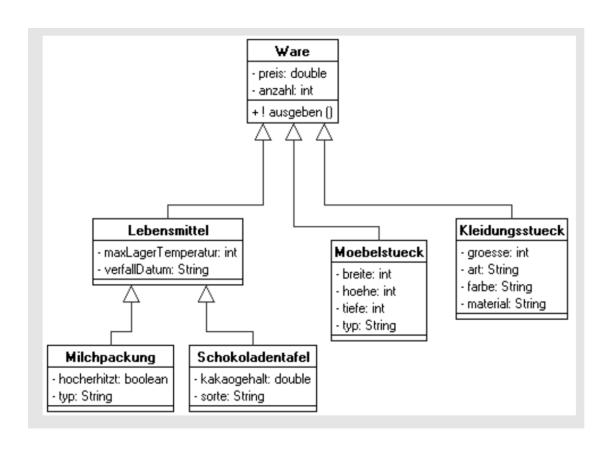


Polymorphie Übungen

Aufgabe 1

Implementiere das folgende Projekt unter Berücksichtigung der Polymorphie.



Aufgabe 2

Erörtere den folgenden Java-Code. Gib insbesondere die Ausgabe des Programms an und erläutere, was im Einzelnen passiert.

```
public class Veranschaulichung {
                                                           static void set(X x, int i){
 public static void main(String[] args) {
                                                            a = i;
  Z.test();
                                                           }
 }
}
                                                           static void test() {
                                                            Zz = new Z();
class X {
 int a = 4;
                                                            System.out.println("z.a = " + z.a);
                                                            System.out.println("get(z) = " + get(z));
 int get() {
                                                            System.out.println("z.b = " + z.b);
  return a;
                                                            System.out.println("((X)z).get() = " +
 }
}
                                                          ((X)z).get());
                                                            System.out.println("z.set('d'-'a'-1)");
class Y extends X {
                                                            z.set('d'-'a'-1);
 static int a = 7;
                                                            System.out.println("z.a = " + z.a);
                                                            System.out.println("get(z) = " + get(z));
 static void set(int x) {
                                                            System.out.println("z.b = " + z.b );
  a = x;
                                                            System.out.println("z.get() = " + z.get());
 static void set(char c) {
                                                            System.out.println("y.set(2)");
  a = 2*c;
 }
                                                            y.set(2);
                                                            System.out.println("y.a = " + y.a);
}
                                                            System.out.println("z.a = " + z.a);
                                                            System.out.println("z.b = " + z.b );
class Z extends Y {
                                                            System.out.println("z.get() = " + z.get());
 static int b = 3;
 int get(){
                                                            System.out.println("z.set(y,0)");
  return b+a;
                                                            z.set(y, 0);
                                                            System.out.println("z.a = " + z.a);
 static int get(X x) {
                                                            System.out.println("y.a = " + y.a);
  return x.a;
                                                            System.out.println("z.b = " + z.b );
                                                            System.out.println("y.get() = " + y.get());
 static void set(int i) {
                                                           }
  a = 3*i;
                                                          }
 }
```