

### Aufgabe 4.3

## Polymorphismus (10 Punkte)

Von mir gefundene Lösung. Keine Garantie auf Richtigkeit oder Vollständigkeit.

Gegeben seien die folgenden Klassenvereinbarungen:

```
1
2
3  class A {
4      public void foo() {
5          System.out.print("A");
6      }
7      public static void bar() {
8          System.out.print("L");
9      }
10
11     public void nix() {
12         System.out.print("X");
13     }
14 }
15 class B extends A {
16     public void foo() {
17         System.out.print("B");
18     }
19     public static void bar() {
20         System.out.print("K");
21     }
22
23     public void all() {
24         super.foo();
25     }
26 }
27
```

### a) (10 Punkte)

Welche der unten angegebenen Ausgaben würde die Ausführung der folgenden Anweisungen erzeugen?

```
1  A a1 = new A();
2  A a2 = new B();
3  B b1 = new B();
4  a1.foo(); //a1 = A.foo() = A
5  a2.bar(); //a2 = B.bar() = K
6  b1.foo(); //b1 = B.foo() = B
7  B.bar(); //B = B.bar() = K
8  a2.foo();
9  b1.all();
10 a1.nix();
11 A.bar();
12 b1.nix();
13 a1.bar();
14 b1.bar();
```

Lösung C: AKBKBAXLXLK