

Aufgabe 6

Gegeben ist die Klasse *List* aus Aufgabe 1. Leiten Sie von *List* eine Klasse *SortedList* ab, deren Objekte Listen von aufsteigend geordneten int-Werten sind.

Folgende Programm soll damit realisiert werden:

```
public class Programm {
    public static void main(String[] args) {
        List[] list = new List[2];
        list[0] = new List();
        list[0].append(3);
        list[0].append(8);
        list[0].append(3);
        list[0].append(2);
        list[0].print();    // 3 8 3 2

        list[1] = new SortedList();
        list[1].append(4);
        list[1].append(5);
        list[1].append(4);
        list[1].append(1);
        list[1].append(3);
        list[1].print();    // 1 3 4 4 5

        list[1].delete(4);
        list[1].print();    // 1 3 4 5
    }
}
```