
Vorgefertigte Teile – Hindernisse

Hinderung an der Verwendung fertiger Teile durch:

- Unkenntnis
- unterschiedliche Modelle
- mangelndes Vertrauen
- „Ich kann es besser“

Verwendung zahlt sich aus, ist aber mit Arbeit verbunden

Top Down

```
public static void main (String[] args) {
    List<Integer> nums = readNums();
    Collections.sort(nums);
    print(nums);
}

private static List<Integer> readNums () {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    List<Integer> nums = new LinkedList<Integer>();
    while (sc.hasNextInt())
        nums.add(sc.nextInt());
    return nums;
}

private static void print (List<Integer> nums) {
    for (int i: nums)
        System.out.println(i);
}
```

Bottom Up

```
public class SortedNums {
    private GenTree<Integer> nums = new GenTree<Integer>();
    public void readFrom (Scanner in) {
        while (in.hasNextInt())
            nums.add(in.nextInt());
    }
    public void printTo (PrintStream out) {
        for (int i: nums)
            out.println(i);
    }
    public static void main (String[] args) {
        SortedNums nums = new SortedNums();
        nums.readFrom(new Scanner(System.in));
        nums.printTo(System.out);
    }
}
```