单词表：

zoo =动物园

gehege= 笼子

tier=动物

Anzahl = 数量

besucher = 来动物园玩的人

personal = 饲养员

Vogel gehege=鸟类 笼子

landsaeugetier = 陆生动物

Aquarium 水族馆

wassertier = 水生动物

要写两个java的代码：

1. 动物园里面有一些笼子（用linkedlist）每个笼子里面住着一种动物（也用list）。动物属于笼子的似有对象。

每个笼子有自己的名称（name）和类型（art），每个动物也有自己的名称和类型

动物园里面有来玩的人（总人数也用linkedlist），最后要输出（用linkedlist）其中的任意一个人在动物园里面都去了哪几个笼子，笼子里都有什么动物。

来动物园玩的人有自己的名称和类型，其中类型都为besucher

1. 题目和前者相同。用二叉树代替linkedlist。

P.S. List 和 iterator已经写好了。因为是在之前用数组的答案上面修改的，所以做完以后请删除那些不需要的。

动物需要输入，详见打包中的smoketest。

需要新加入几种笼子和和动物（新加入的动物可以随便取名字，就叫做xxx1，xxx2…好了）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 笼子类型 | 笼子名称 | 动物类型 | 动物数量 |
| Vogelgehege | Vogelgehege 1 | Papagei | 3 |
| Vogelgehege | Vogelgehege 2 | Pinguin | 2 |
| Wüste | Wüste | Skorpione | 17 |
| Fluss | Fluss | Krokodil | 1 |
| Fluss | Fluss | Flusspferde | 2 |
| Erde | Erde | Mull | 212 |