

1. 创建一个HashMap集合，使用三种遍历方式输出集合中的元素。
2. 输入一个字符串，统计字符串中每个字符出现的次数.最后输出结果
3. 现在有一个map集合如下：

```
1 Map<Integer,String> map = new HashMap<Integer, String>();
2 map.put(1, "安琪拉");
3 map.put(2, "妲己");
4 map.put(3, "貂蝉");
5 map.put(4, "大乔");
```

要求：

- 遍历集合，并将序号与对应人名打印
- 向该map集合中插入一个编码为5姓名为小乔的信息
- 移除该map中的编号为1的信息
- 将map集合中编号为2的姓名信息修改为"孙策"

4. 设计Account 类如下：

```
1 private long id;
2 private double balance;
3 private String password;
```

要求完善设计，使得该Account 对象能够自动分配自增id。

给定一个List 如下：

```
1 List<Account> list = new ArrayList<>();
2 list.add(new Account(10.00, "1234"));
3 list.add(new Account(15.00, "5678"));
4 list.add(new Account(0, "1010"));
```

要求把List 中的内容放到一个Map 中，该Map 的键为id，值为相应的Account 对象。最后遍历这个Map，打印所有Account 对象的id 和余额