

客观题

1. (Map)关于下列Map 接口中常见的方法:

- ①put 方法表示放入一个键值对, 如果键已存在则____, 如果键不存在则____;
- ②remove 方法接受____个参数, 表示____;
- ③get 方法表示____, get 方法的参数表示____, 返回值表示____;
- ④要想获得Map 中所有的键, 应该使用方法____, 该方法返回值类型为____;
- ⑤要想获得Map 中所有的值, 应该使用方法____, 该方法返回值类型为____。

2. (Map)关于HashMap 和 Hashtable 的区别描述正确的是()

- a. HashMap 是实现 Map 接口, Hashtable 是实现 Table 接口
- b. HashMap 性能优于Hashtable, 且允许空值和空键
- c. HashMap 是线程安全的
- d. 以上描述都不正确

3. Map 接口的特点是元素是____,其中____可以重复,____不可以重复。

主观题:

1. (Map)编程: 创建一个银行用户 BankUser 类, 用户信息为用户 id、用户名 userName、余额 balance;

- ①利用 HashMap 存储用户信息: id 作为键, 用户作为值, 创建多个用户对象进行存储
- ②遍历打印输出所有银行的用户名和对应的余额
- ③键盘输入一个用户名, 检测是否存在此用户, 存在-打印用户信息; 不存在-打印查无此人
- ④打印输出余额大于 200000 的用户信息

2. (Map)编程: 利用 Map, 完成下面的功能:

从命令行读入一个字符串, 表示一个年份, 输出该年的世界杯冠军是哪支球队。如果该年没有举办世界

杯, 则输出: 没有举办世界杯。

附录: 截止 2009 年, 历届世界杯冠军、世界杯冠军以及对应的夺冠年份

3. (Map)在上一题目的基础上, 增加如下功能:

读入一支球队的名字, 输出该球队夺冠的年份列表。

例如:

- ①读入“巴西”, 应当输出 1958、1962、1970、1994、2002
- ②读入“荷兰”, 应当输出“没有获得过世界杯”。

附录:

4. (Map)编程: 已知某学校的教学课程内容安排如下:

老师	课程
Tom	CoreJava
John	Oracle
Susan	Oracle
Jerry	JDBC
Jim	Unix
Kevin	JSP
Lucy	JSP

完成下列要求：

- ①使用 Map，以老师的名字作为键，教授的课程名作为值，表示上述课程安排
- ②增加了一位新老师 Allen 教 JDBC
- ③ Lucy 改为教 CoreJava
- ④ 遍历 Map，输出所有的老师及老师教授的课程
- ⑤ 利用 Map，输出所有教 JSP 的老师
- ⑥ 统计教授 CoreJava 和 JDBC 老师的人数

5. (Map) 给定一个字符串,请输出该字符串由哪些字符组成,每个字符出现几次?

提高题

1. 利用Map集合存储以下信息：

key-学号	value-姓名
1000	张三
1001	李四
1002	胡八一
1003	张一山

要求：

- ① 打印输出所有的信息，打印格式要求： 学号-1000， 姓名-张三 。
- ② 输入一个学号，查找是否存在，存在，则输出对应的姓名，否则输出"查无此人！"
- ③ 打印输出所有姓张的学号。

2. 有Worker类，代码如下：

```
class Worker{
    private String name;
    private int age;
    private double salary;
    //补全构造方法、get/set方法、toString方法
}
```

要求：

① 利用Map集合存储以下信息：

key-id(Integer)	value-工人对象(Worker)
1	张三, 27,10000
2	李四, 23,7500
3	王五, 25,6000

② 遍历输出集合中所有的信息：id-工人信息

③ 输入一个id，查询是否存在，存在则输出该工人的信息，否则打印输出"查无此人!"

④ 统计工人的平均工资。

⑤ 输入一个id,删除此员工。

⑥ 输出工人工资大于7000的id号。

⑦ 输入一个员工姓名，查询集合中是否存在该员工，存在-将此员工的工资在原有的基础上加2000，否则打印"不存在此姓名员工"。

3. 有学生类，代码如下：

```
class Student{
    private String name;
    private Integer age;
    private boolean sex; //true-男
    private Double score;
    //省略无参数、有参数的构造方法...
    //省略get/set
}
```

一班学生名字年龄如下：

name	age
zhangsan	18
lisi	21
wangwu	25

二班学生名字年龄如下：

name	age
Tom	20
John	22
Lucy	26

三班学生名字年龄如下：

name	age
rc	19
mq	23
Lucy	28

完成以下要求：

- ① 利用Map,以班级号作为键(String类型)，全班的学生作为值，描述以上所有班级信息。
- ② 将Map中班级对应的班级学生信息输出。
- ③ 打印输出每一个班级的平均分数。
- ④ 统计所有班级的女生的人数,并打印输出。