Day14

Key Point

- Map
 - HashMap
 - Hashtable
- File

一、编程题

1. 对于代码:

```
Map<String, Integer> map = new HashMap<String, Integer>();
map.put("G1", 50);
map.put("G2", 100);
map.put("G3", 300);
//insert code here
for(Map.Entry<String, Integer> per : set)
System.out.println(per.getKey() + ":" + per.getValue());
```

则在//insert code here处,添加下列哪行代码可以成功编译?

```
A. Set<Map.Entry<String,Integer>> set = map.entrySet();
B. Set<Map.Entry<String,Integer>> set = map.keySet();
C. Set<String> set = map.entrySet();
D. Set<String> set = map.keySet();
E. 以上选项均不正确
```

- 2. 以下关于 File 类说法正确的是:
 - A. 一个 File 对象代表了操作系统中的一个文件或者文件夹
 - B. 可以使用 File 对象创建和删除一个文件
 - C. 可以使用 File 对象创建和删除一个文件夹
 - D. 当一个 File 对象被垃圾回收时,系统上对应的文件或文件夹也被删除
- 3. 有如下代码:

```
public class TestFile{
public static void main(String args[]){
    File file = new File("test/corejava.txt" );
}
}
```

请选择一个正确答案:

- A. corejava.txt 文件在系统中被创建
- B. 在 windows 系统上运行出错,因为路径分隔符不正确
- C. corejava.txt 文件在系统中没有被创建
- D. 如果 corejava.txt 文件已存在,则抛出一个异常

二、简答题

2. 有如下代码:

```
import java.util.*;
class MyKey{
int keyValue;
public MyKey(){}
public MyKey(int value){this.keyValue = value;}
}class MyValue{
String value;
public MyValue(){}
public MyValue(String value){this.value = value;}
public String toString(){return value;}
}
public class TestMap{
public static void main(String args[]){
    Map map = new HashMap();
    MyKey key1 = new MyKey(10);
    map.put(key1, new MyValue("abc" ));
    map.put(new MyKey(10), new MyValue("cde"));
    System.out.println(map.get(key1));
   System.out.println(map.size());
}
}
```

写出该代码的输出结果。

3. 将下列代码补充完整

```
class TestMyFile{
public static void main(String args[]) throws Exception{
File file;
//创建一个 File 对象表示当前目录下的"hello.txt"文件

generated by haroopad
```

```
//判断该文件是否存在
//如果该文件存在,则输出该文件的完整路径
}
}
```

- 4. 简述HashMap的存储结构
- 5. 简述HashMap和Hashtable的区别

三、编程题

1. 已知有十六支男子足球队参加 2008 北京奥运会。写一个程序, 把这 16 支球队随机分为 4 个小组。

注:参赛球队列表见附录

注 2:使用 Math.random 来产生随机数

2008 北京奥运会男足参赛国家:

科特迪瓦,阿根廷,澳大利亚,塞尔维亚,荷兰,尼日利亚、日本,美国,中国,新西兰,巴西,比利时,韩国,喀麦隆,洪都拉斯,意大利