**大数据基础升级测试第2套卷**

试卷答题说明

1.总分100分

2.项目名称用自己的中文名字（如果本班有重名的学员，则在项目名称后加上学号，如：张三001和张三002）

3.包名为com.itheima.tests,总共5道题目分别命名为Test01、Test02…..

4.提交答案的方法：直接将项目复制出来打成zip压缩包发给老师，千万不要打成jar包

## 第一题（编程题: 15分）

已知字符串 String str = "goOd gooD stUdy dAy dAy up";

需求: 将每个单词的首字母转换成大写其余字母转成小写,然后将结果打印到控制台上. (不许直接输出Good Good Study Day Day Up 要用代码实现)



**提示:**

1. 将字符串按照空格进行切割.
2. 遍历,获取到每一个字符串,首字母大写其他小写.
3. 拼接成新的字符出, 然后打印到控制台上.

## 第二题（编程题: 15分）

需求:循环接收用户键盘输入的多个字符串，直到用户录入“end”时循环结束，并将所有已输入的字符串按字典顺序倒序打印。.

**提示:**

1. 创建ArrayList集合, 用来存数元素.
2. 采用Collections工具类中的方法对集合进行排序即可.

## 第三题（编程题: 20分）

已知ArrayList集合中的元素为:{张三,李四,王五,二丫,钱六,孙七}

需求: 将二丫替换为王小丫, 然后将集合中的内容到"D:\\stuinfo.txt"中.

**提示:**

1. 字符串的比较用equals()
2. 采用字符高效输出流将数据写入到指定的文件中.

## 第四题（编程题: 20分）

已知有一个Map集合,里面存储的是学生的姓名和年龄，内容如下:

{张三丰=21, 灭绝师太=38, 柳岩=28, 刘德华=40, 老鬼=36, 王二麻子=38}.

需求:

a.将集合中的元素用两种遍历方式打印到控制台上

b.将年龄大于24的学生姓名，存入到D:\\student.txt中

**提示:**

1. 分别采用: 根据键获取值, 根据键值对获取键和值的方式遍历集合.
2. 采用高效字符输出流,将数据(学生姓名)写入到目的地文件中..

## 第五题（编程题: 30分）

**按需求完成指定功能，题目如下：**

已知猫类和狗类, 他们都有姓名和年龄, 都有吃饭和跑步的功能.不同的是猫吃鱼, 狗吃肉. 部分的猫经过马戏团的训练后, 学会了跳高.

需求: 请用所需知识完成代码.

**提示:**

1. 定义父类Animal, 该类有成员变量姓名和年龄,成员方法吃饭和跑步.
2. 让狗类和猫类都继承Animal类, 然后重写吃饭的方法.
3. 定义一个有跳高功能的接口.
4. 定义一个JumpCat类去实现该接口, 并且继承猫类.