|  |
| --- |
| **答题要求：**  请以自己的姓名为文件夹，将每道题的答案建立目录放于其中，目录结构例如：  （每个题目文件夹中放入对应的答案相关文件） |

**共4题，答题时间：1小时**

**题目1：**

从磁盘中读取一个文本文件（假设读取的文件不会大于50kb），判断文件中是否仅包含英文字符和数字，如果是，逆序写回这个文件，同时将字母小写；如果不是，不做任何处理。

例如： 读取的文件内容为ABCD1234，处理后文件为4321dcba

读取的文件内容为AB#@CD1234，处理后文件为AB#@CD1234

**题目2：**

有一个蔬菜箱（box），箱子里装有蔬菜（vegetable）。每一种蔬菜都有不同的重量（weight），蔬菜箱每次只能取出或放入一个蔬菜。蔬菜包含有：西红柿（tomato），洋葱（onion）。可以向蔬菜箱（box）里添加蔬菜（addVegetable），也可以取出蔬菜（getVegetable），取出或放入蔬菜时蔬菜箱会告知取出蔬菜的重量及种类。

用JAVA代码实现蔬菜箱取出和放入蔬菜的功能，并编写程序向蔬菜箱先放入若干蔬菜然后再取出。

**题目3：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表A（学生）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **字段说明** | | a\_id | number | 主键 | | a\_name | varchar | 学生姓名 | | 表B（课程分数）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **字段说明** | | b\_id | number | 主键 | | b\_classname | varchar | 课程名称 | | b\_score | number | 分数 | | a\_id | number | A表外键，与A表主键关联 | |

写一句sql语句，查询每个学生的总成绩（各门课程得分之和），且按照分数由高到低排序。

**题目4：**

分析以下异常，你能知道些什么？

|  |
| --- |
| Caused by: java.sql.SQLException: Io exception: Connection reset  at oracle.jdbc.dbaccess.DBError.throwSqlException(DBError.java:134)  at oracle.jdbc.dbaccess.DBError.throwSqlException(DBError.java:179)  at o at oracle.jdbc.dbaccess.DBError.throwSqlException(DBError.java:334)  at oracle.jdbc.ttc7.TTC7Protocol.handleIOException(TTC7Protocol.java:3668)  at oracle.jdbc.ttc7.TTC7Protocol.open(TTC7Protocol.java:591)  at oracle.jdbc.driver.OracleStatement.open(OracleStatement.java:586)  at oracle.jdbc.driver.OracleStatement.doExecuteWithTimeout(OracleStatement.java:2918)  at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatement.executeUpdate(OraclePreparedStatement.java:692)  at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatement.executeQuery(OraclePreparedStatement.java:584)  at com.eorchis.platform.core.dao.BaseDao$5.doInHibernate(BaseDao.java:465) |