

day13_课后练习

编程题

第1题

- 反转键盘录入的字符串。
- 代码实现，效果如图所示：

```
字符串123反转
录入的字符串:字符串123反转
反转的字符串:转反321串符字
```

第2题

- 键盘录入QQ号码，验证格式的正确性。
 - 必须是5—12位数字。
 - 0不能开头。
- 代码实现，效果如图所示：

```
237845546
这个QQ号码是否正确:true
```

第3题

- 替换某字符串中的某字符串。
 - 键盘录入一个srcStr字符串，再录入一个delStr字符串。
 - 删除该字srcStr字符串中的所有delStr字符串。
- 代码实现，部分效果如图所示：

```
请输入源字符串:java woa!java,i like jajavava i enjoy java
请输入要删除的字符串:ja
源字符串中总共包含:5 个 ja ,
删除ja后的字符串为: va woaiva,i like vava i enjoy va
```

第4题

- 生成一个随机100内小数，转换为保留两位小数的字符串，不考虑四舍五入的问题。
- 代码实现，效果如图所示：

```
随机数为:
86.21890326303406
转换为:
86.21
```

第5题

- 筛选字符串。
 - 定义数组，存入多个字符串。
 - 删除长度大于5的字符串，打印删除后的数组。
- 代码实现，效果如图所示：

```
源字符串：  
[bca, dadfa, dddaaa, 你好啊, 我来啦, 你干嘛呢, 别跑啊]  
删除后：  
[bca, dadfa, 你好啊, 别跑啊]
```

第6题

- 判断回文字符串。如果一个字符串，从前向后读和从后向前读，都是一个字符串，称为回文串，比如mom，dad，noon。
- 代码实现，效果如图所示：

```
noon  
回文数:true
```

第7题

- 校验密码是否合法。
 - 必须至少9个字符。
 - 必须至少2个大写字符。
 - 必须包含字母和数字。
- 代码实现，效果如图所示：

```
at1Gui2Gu是否合法: true
```

第8题

- 模拟用户登录。
 - 定义用户类，属性为用户名和密码。
 - 使用数组存储多个用户对象。
 - 录入用户和密码，对比用户信息，匹配成功登录成功，否则登录失败。
 - 登录失败时，当用户名错误，提示没有该用户。
 - 登录失败时，当密码错误时，提示密码有误。
- 代码实现，效果如图所示：

```
jack-1234  
rose-5678  
tom-0000  
请输入用户名  
rose  
请输入密码  
8888  
登录结果:密码错误
```

第9题

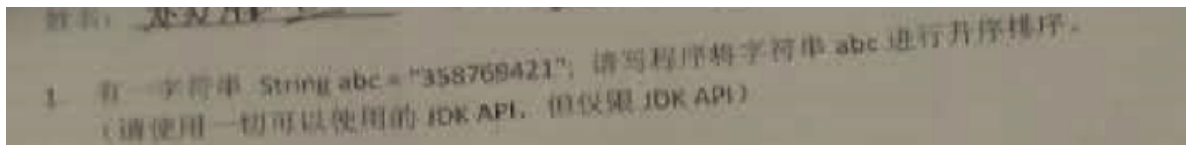
- 定义Handleable接口，具备一个处理字符串数字的抽象方法方法String handleString(String num);
 - 处理方式1：取整数部分。
 - 处理方式2：保留指定位小数，四舍五入。
- 代码实现，效果如图所示：

```
原数字：23.23456789
取整后：23
原数字：23.23456789
保留4位小数，四舍五入后：23.2346
```

开发提示：

- 匿名内部类的方式，调用所有抽象方法。

第10题



案例：有一个字符串String abc = "342567891"，请写程序将字符串abc进行升序，可以使用JDK API中的现有的功能方法。

第11题

案例：

已知一个字符串String str = "1、 hello 2. world 3. java 4.String 5. haha 6、 HELLO";

要求统计出现次数最多的字母及其出现的次数。不区分大小写。

第12题

案例：已知字符串String str = "1.hello2.world3.java4.string";要求拆分出每一个单词，并遍历显示