**任务08 字符串 异常 日期 static**

**认真阅读下列要求，完成代码编写**

1. 提交任务时，将本次任务中的子任务同时进行提交。
2. 提交代码时，请将代码放入Java代码框中提交。
3. 命名规范：

类名首字母大写,如果类名由多个单词组成,每个单词的首字母都要大写。

格式： Student、String、FileReader

变量名、方法名首字母小写，如果名称由多个单词组成，每个单词(第一个单词除外)的首字母都要大写。格式：index、studentNo、studentName

命名过程不能出现中文或拼音。 (影响成绩评定)

1. 提交代码时要保证代码简洁及对齐，可以合理的进行缩进及换行。(影响成绩评定)
2. 注意访问权限修饰符的使用。

**题目08\_1 字符串**

1. **为什么String是字符串常量类，StringBuffer是字符串变量类？并举例说明。**
2. **什么情况下用String类，什么情况下用StringBuffer类？**

**题目08\_2 异常**

1. **try语句块、catch语句块、finly语句块各有什么作用？**
2. **把main方法中所有语句都放到一个try语句块好不好？为什么？**

**try...catch的目的是捕获不同类型的异常并针对不同的异常情况设置不同的解决方案。如果用try包含main方法的所有代码，就无法针对不同异常进行不同解决方案的处理。**

1. **哪些情况应该抛出异常，哪些情况应该捕获异常？**

**题目08\_3 日期**

1. **以“\*\*\*\*年\*\*月\*\*日”格式打印自己的生日。**
2. **计算今天距离自己的下一个生日还有多少天。**

**import** java.time.LocalDate;

**import** java.time.format.DateTimeFormatter;

**public** **class** HomeWork {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

LocalDate myBirth = LocalDate.*of*(1990,1,2);

DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.*ofPattern*("yyyy年MM月dd日");

System.***out***.println("出生日期："+myBirth.format(formatter));

LocalDate today = LocalDate.*now*();

LocalDate thisYearBirthDay = LocalDate.*of*(today.getYear(), 1, 2);

**long** days = thisYearBirthDay.toEpochDay()-today.toEpochDay();

**if**(days <= 0 ) {

LocalDate nextYearBirthDay = LocalDate.*of*(today.getYear() + 1,1,2);

days = nextYearBirthDay.toEpochDay()-today.toEpochDay();

}

System.***out***.println("距离下一个生日还有："+days+"天");

}

}

**题目08\_4 static**

**为什么这个方法可以用类名.方法调用?**

**public** **static** LocalDate now() {

**return** *now*(Clock.*systemDefaultZone*());

}