**JavaSE加强阶段考试卷\_第1套卷**

**代码题**

# 【代码题三】（7分）

编写程序，该程序启动后用户可以按“yyyy-MM-dd”的格式输入一个日期，程序计算这一天是星期几，并且计算出是一年中的第几天

打印格式：

请输入数字日期字符串(格式:2015-10，-20):

2017-07-22

2017年-07月-22日是 星期六，是 2017年的第 203 天

**【参考答案**】

|  |
| --- |
| **public** **class** Test03 {  **public** **static** **void** main(String[] args) **throws** Exception {  //1.创建键盘录入对象  Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);  System.***out***.println("请输入数字日期字符串(格式:2015-10-20):");  //2.获取键盘录入的字符串日期  String dateStr = sc.nextLine();  // System.out.println(dateStr);  //3.定义格式化和解析日期的对象  SimpleDateFormat sdf = **new** SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");  SimpleDateFormat sdf2 = **new** SimpleDateFormat("yyyy年-MM月-dd日");  //4.将输入的字符串日期转换成日期对象  Date date = sdf.parse(dateStr);  //5.将日期对象转换成Calendar对象  Calendar c = Calendar.*getInstance*();  c.setTime(date);  //6.获取该日期对象是一周的第几天  **int** week = c.get(Calendar.***DAY\_OF\_WEEK***);  //7.获取该日期对象是一年中的第几天  **int** day = c.get(Calendar.***DAY\_OF\_YEAR***);  //8.格式化date对象用于打印  String dateStr2 = sdf2.format(date);  System.***out***.println(dateStr2+"是 "+*getWeek*(week)+"，是 "+c.get(Calendar.***YEAR***)+"年的第 "+day+" 天");  }    /\*  \* 将星期存储表中进行查表  \* 1,返回值类型String  \* 2,参数列表int week  \*/  **public** **static** String getWeek(**int** week) {  String[] arr = {"","星期日","星期一","星期二","星期三","星期四","星期五","星期六"};    **return** arr[week];  }  } |