

1. 计算某年、某月、某日和某年、某月、某日之间的天数间隔。要求年、月、日使用 `main` 方法的参数传递到程序中。

2. 使用 `Scanner` 类的实例解析字符串："语文 90 分，数学 87 分，物理 76 分，化学 98 分，英语 96 分，政治 75 分"中的考试成绩，并计算出总成绩以及平均分数。

3.(时间类 `Time`)设计一个名为 `Time` 的类。这个类包含：

- 表示时间的数据域 `hour`、`minute` 和 `second`。
- 一个以当前时间创建 `Time` 对象的无参构造方法（数据域的值表示当前时间）。
- 一个构造 `Time` 对象的构造方法，这个对象有一个特定的时间值，这个值是以毫秒表示的、从 1970 年 1 月 1 日午夜开始到现在流逝的时间段（数据域的值表示这个时间）。
- 一个构造带特定的小时、分钟和秒的 `Time` 对象的构造方法。
- 三个数据域 `hour`、`minute` 和 `second` 各自的 `get` 方法。
- 一个名为 `setTimeClong elapsedTime)` 的方法使用流逝的时间给对象设置一个新时间。例如，如果流逝的时间为 555550000 毫秒，则转换为 10 小时、10 分钟、10 秒。

实现这个类。编写一个测试程序，创建两个 `Time` 对象（使用 `new Time()` 和 `new Time(555550000)`），然后显示它们的小时、分钟和秒。

✎ 提示：前两个构造方法可以从流逝的时间中提取出小时、分钟和秒。对于无参构造方法，当前时间可以使用 `System.currentTimeMillis()` 获取当前时间。

4.(`MyInteger` 类)设计一个名为 `MyInteger` 的类。这个类包括：

- 一个名为 `value` 的 `int` 型数据域,存储这个对象表示的 `int` 值。
- 一个为指定的 `int` 值创建 `MyInteger` 对象的构造方法。
- 一个返回 `int` 值的 `get` 方法。
- 如果值分别为偶数、奇数或素数，那么 `isEven()`、`isOdd()` 和 `isPrime()` 方法都会返回 `true`。
- 如果指定值分别为偶数、奇数或素数，那么相应的静态方法 `isEven(int)`、`isOdd(int)` 和 `isPrime(int)` 会返回 `true`。
- 如果指定值分别为偶数、奇数或素数，那么相应的静态方法 `isEven(MyInteger)`、`isOdd(MyInteger)` 和 `isPrime(MyInteger)` 会返回 `true`。
- 如果该对象的值与指定的值相等，那么 `equals(int)` 和 `equals(MyInteger)` 方法返回 `true`。
- 静态方法 `parseInt(char[])` 将数字字符构成的数组转换为一个 `int` 值。
- 静态方法 `parseInt(String)` 将一个字符串转换为一个 `int` 值。

实现这个类。编写客户程序测试这个类中的所有方法。