

一. 判断季节

时间: 15分

- 定义一个整数 month 代表月份(如 1 代表一月)。
- 判断 month 对应月份所在的季节(日本时间)。
 - ▶ 春季从三月开始。每个季节持续3个月。

Example

将 month 设为 7。 输出 "夏季"。

Example 🗸

将 month 设为 12。 输出 "冬季"。

二. 素数判断

时间: 15分

- 定义一个整数 x 并任意赋值。
- 判断并输出 x 是否为素数。
 - ▶ 素数是只能被 1 及它自身整除的正整数。

Example <

定义并赋值 x 为 5。 输出 "5 是素数"。

Example

定义并赋值 x 为 15。 输出 "15 不是素数"。

三. 二维数组

时间: 20分

定义一个整数的二维数组 {{1,2,3,4}, {5,6,7}}。

- 1. 输出这个数组中所有的偶数。
- 2. 逆序输出这个数组中的数值。
- 3. 输出数组中数字之和。

Example

- 1. 输出"246"。
- 2. 输出"7654321"。
- 3. 输出"28"。

如果修改了数组的 形状,你的代码还 能正常运行吗?

四. 素数判断 (2)

时间: 10分

- 编写一个判断素数的方法 isPrime。
 - > 接受一个整数作为输入参数。
 - ➤ 返回值为布尔类型。如果输入为素数,则返回 true; 否则返回 false。
- 在 main 方法中测试该方法。

Example

在 main 方法中写 "System.out.println(isPrime(10))", 则应输出 "false"。

10 分

时间:

五. 素数判断 (3)

- 定义并任意赋值一个整数 n。
- 输出比 n 小的所有素数。

Example

定义并赋值 x 为 11。 输出 "2 3 5 7 11"。

Example 🗸

定义并赋值 x 为 1000。 输出 1000 以下的所有素数。