第一阶段模块一作业说明

编程题1

设计思路:

- (1) 公元年分为平年和闰年, 所以先判断用户输入的年份是不是闰年
- (2) 判断月份: 根据月份计算天数
- C:\Windows\System32\cmd.exe

Microsoft Windows [版本 10.0.18363.900] (c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\wang\Desktop\Java_Basics_2020.04.23>javac WhatDateTest.java

C:\Users\wang\Desktop\Java_Basics_2020.04.23>java WhatDateTest 请按顺序输入三个整数,分别表示年月日: 2000 12

31 这-

-天为一年中的第366天!

编程题2

设计思路:

- (1) 利用 for 循环找出 1000 以内的整数
- (2) 计算每个整数的因子并求和
- (3) 判断因子合是否等于它本身
- (4) 打印输出完数

C:\Users\wang\Desktop\Java_Basics_2020.04.23>javac WanShuTest.java

C:\Users\wang\Desktop\Java_Basics_2020.04.23>java WanShuTest 1000以内的完数有:

6 28 496

编程题3

设计思路:

(1) 声明两个变量用于记录红球和蓝球的随机数

- (2) for 循环生成红球的 6 个不同随机数 【第一次生成不需判断是否重复,所以使用 do while】
- (3) 生成蓝球随机数
- (4) 打印输出结果

C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Users\wang\Desktop\Java_Basics_2020.04.23>javac DoubleColorBallTest.java

C:\Users\wang\Desktop\Java_Basics_2020.04.23>java DoubleColorBallTest 红球号码分别为:[7, 8, 29, 11, 2, 5]蓝球号码为:14

编程题4

- (1) 声明一个 int 数组,并提示用户输入数组长度并用变量记录
- (2) 在数组中存储元素并判断已经使用的数组容量 【第一次存储元素不需判断是否已经使用 80%, 所以用 do while】
- (3) 扩容
- (4) 数组元素已满退出程序

C:\Users\wang\Desktop\Java_Basics_2020.04.23>javac ArrayDilTest.java

C:\Users\wang\Desktop\Java_Basics_2020.04.23>java ArrayDilTest
请输入要声明的数组长度:
6
请输入您要存的数据:
1
请输入您要存的数据:
2
请输入您要存的数据:
3
请输入您要存的数据:
4
请输入您要存的数据:
5
您已经使用了80%数组容量,是否扩容(y/n)?
n
系统检测到您不打算扩容,所以当数组元素存储满时自动退出数据录入程序! 5
请输入您要存的数据:
6
您已经使用了80%数组容量,是否扩容(y/n)?
n
系统检测到您不打算扩容,所以当数组元素存储满时自动退出数据录入程序! 6

编程题5

- (1) 声明一个具有 17 行 17 列,元素类型为 String 类型的二维数组。
- (2) 由于棋盘纵横行数相同所以声明一维数组进行记录
- (3) 用双重 for 循环,将二维数组的其余行列赋值为"+"
- (4) 打印

