

## 1. 编程题

提示用户输入年月日信息，判断这一天是这一年中的第几天并打印。

## 2. 编程题

编程找出 1000 以内的所有完数并打印出来。

所谓完数就是一个数恰好等于它的因子之和，如： $6=1+2+3$

### 3. 编程题

实现双色球抽奖游戏中奖号码的生成，中奖号码由 6 个红球号码和 1 个蓝球号码组成。

其中红球号码要求随机生成 6 个 1~33 之间不重复的随机号码。

其中蓝球号码要求随机生成 1 个 1~16 之间的随机号码。

#### 4. 编程题

自定义数组扩容规则，当已存储元素数量达到总容量的 80% 时，扩容 1.5 倍。

例如，总容量是 10，当输入第 8 个元素时，数组进行扩容，容量从 10 变 15。

## 5. 编程题

使用双重循环实现五子棋游戏棋盘的绘制，棋盘界面的具体效果如下：

[illegible]