## 第五章方法

1. 编写一个方法，求出10+5的结果，并且调用输出结果
2. 编写一个方法，可以求出2个数的和，并且调用输出结果
3. 编写一个方法，可以求出2个数的和，并且调用求出3个数的和
4. 编写一个方法，可以求出2个数的差，并且调用求出3个数的差
5. 编写一个方法，可以求出2个数中较大的数，并且调用输出结果
6. 编写一个方法，可以求出2个数中较大的数，并且调用求出3个数中较大的数
7. 编写求圆的面积的方法，并调用该函数求出圆环的面积
8. 编写求k!的方法，再调用该函数求10!并输出
9. 编写求k!的方法，再调用该函数求1!+2！+3！+....10!之和并输出
10. 编写判断素数的方法，再调用该函数判断1937是否是素数
11. 编写判断素数的方法，再调用该函数求出1000以内的所有素数
12. 编写判断素数的方法，调用该函数求出1000以内的所有素数，存入数组中并输出
13. 编写判断素数的方法，调用该函数求出1000以内的所有素数之和并输出
14. 编写判定闰年的方法，并调用此函数判定某一年是否是闰年
15. 编写判定闰年的方法，并调用此函数求出公元1年到公元1000年之间的所有闰年
16. 编写一个方法，传入一个参数n，返回斐波那契数列第n个数
17. 编写一个方法，创建一个长度为5的数组，并且手动录入5条数据，并且遍历输出，调用测试
18. 编写一个方法，数组长度由外部参数传入，并且随机赋值，遍历输出，调用测试
19. 创建一个长度为4的数组
    1. 编写一个方法，创建数组
    2. 手动录入数据编写一个方法，用于遍历数组
    3. 调用测试
20. 创建一个长度为4的数组
    1. 编写一个方法，手动录入4条数据
    2. 调用录入方法，键盘上输入一个数，查询是否存在，如果存在打印该数出现的下标位置，不存在则输出-1
    3. 调用测试
21. 创建一个数组{2,4,5,1}
    1. 编写一个方法，对原有数组进行扩容1(尾部为空)
    2. 调用方法对原数组进行遍历
    3. 编写一个方法，对数组进行遍历输出
    4. 编写一个方法，对数组进行升序排序
    5. 调用测试
22. 有一个数组{2,4,5,6,7,7}，键盘输入一个数据
    1. 编写方法测试输入数据是否存在，如果存在打印出该数出现的下标位置，如果不存在打印该数组不存在
    2. 调用测试
23. 有一个数组{1,2,5,6,7}，键盘输入一个数
    1. 通过编写方法，完成功能：如果该数已经存在于数组中则不插入，否则请按照数组原有顺序将该数插入到相应的位置，最后输出结果值
    2. 请创建对应的方法进行相关测试（不能使用工具类）
24. 创建一个方法，通过传入的参数，可以获取到斐波那契数列前n项的所有数据
25. 编写一个方法，判断一个数组中是否有重复元素，调用测试
26. 编写一个方法，可以将一个1-100以内的正整数转换成它所对应的二进制数，调用测试
27. 编写一个方法，用于求出一个数组中第二大的数，调用测试
28. 编写一个方法，用于去除掉原有数组中所有的0，成为一个不包含0的数组，调用测试
29. 通过方法的封装，完成简单的菜单界面
30. 尝试使用方法封装对万年历进行封装编写（尽量采用封装，使代码结构变得清晰）
31. 编写一个方法，求出一个字符串中出现某一个字符的次数，如果没有出现过则输出”没有找到”
32. 编写一个方法，将一个字符串全部变成大写（2种方法）
33. 编写一个方法，将一个字符串前后倒置，并且输出，调用测试
34. 编写一个方法，将字符串”I LOVE YOU” 变成”YOU LOVE I”
35. 编写一个方法，用于将一个人的身份证编号解析成：1988-04-30这样的日期格式输出
36. 编写一个方法，用于判断2个字符串的长度，返回长度较大的数组，如果长度相同，则判断从第一位开始的字母，如果某一位的字母字典顺序较大，则直接判断为较大数组，调用测试
37. 编写一个方法，