1. 两数求和：最简单的输入输出
2. 求100以内偶数：for循环，简单的if语句，用列表输出
3. 求100以内奇数：同2
4. 判断素数：素数是什么，for循环，eval()函数输入，if-else双分支结构
5. 求阶乘：if-else选择结构，for循环，循环变量，format()语句输出
6. 求圆的周长：math函数库的引用，引用圆周率pi
7. 求圆的面积：同6
8. 求直角三角形斜边：引用math库中的求平方根函数sqrt()
9. 比较三个数大小：输入时用map()函数映射，max(),min()函数求最值后，用集合求中间值，集合遍历
10. 找出区间内的素数：map()映射，输入区间端点值，for循环，if-else语句，break语句跳出当前循环
11. 组合数字：三个for循环，if判断三位数字不相同，组成互不相同且无重复数字的三位数，format()语句输出
12. 打印乘法口诀表：for循环1-9，print()打印换行，再次用for循环，format语句输出，end=””
13. 水仙花数：三位数，100-999，各位数字立方和等于该数本身，if条件判断，format输出
14. 反向输出四位数：字符串切片，注意最后输出用int()，否则1000反向为0001，而非1
15. 判断字母：判断字母用i.isalpha()
16. 判断三角形：构成三角形的两个条件，if-else选择语句
17. 完数：一个数恰好等于除它以外的所有因子之和，for循环，循环变量
18. 找质数因子：while循环，得到所有符合条件的值，不能用if，2是最小的质数，循环变量
19. 海伦公式求三角形面积：海伦公式，math库中平方根sqrt()的引用
20. 判断某年某天：新知识点，datetime库的引用
21. 斐波那契数列：def定义函数，构成递归
22. 复制列表：深拷贝用copy()
23. 暂停后输出：新知识点，time库的引用，time.sleep(1)
24. 成绩if语句：多分支选择结构，if-elif-else
25. 统计字符：循环变量，多分支选择结构，isalpha()判断字母，isdigit()判断数字，isspace()判断空格
26. 落体反弹问题：计数问题，循环，重点题目
27. 猴子吃桃问题：逆向思维，最后剩余桃子数作初值，for循环，重点题目
28. 求指定序列的和：找各项之间规律，赋值
29. 求各个阶乘的和：新知识点，引用math库中的factorial(),直接求出阶乘
30. 年龄急转弯：简单的求变量
31. 判断回文数：切片取反，判断是否与初值相等
32. 判断星期几：多分支结构，根据英文字母判断
33. 相反顺序输出列表：切片
34. 对十个数排序：列表中的sort()方法
35. 求矩阵主对角线元素和：重点题型，列表元素的添加，矩阵用列表如何表示
36. 有序列表添加数据：先添加元素，后用sort()排序
37. 变量值交换：a,b=b,a
38. 产生随机数：random库的引用
39. Lambda表达式：例如lambda x,y:x\*y
40. 温度转换：先判断输入温度是摄氏度还是华氏度，转换公式
41. 按位与：将十进制转换为二进制，全1为1，有0为0
42. 按位或：将十进制转换为二进制，有1为1，全0为0
43. 按位异或：将十进制转换为二进制，相同为0，相异为1
44. 按位取反：公式~x=-(x+1),先求补码，再按位取反，得到的是补码形式，再求其反码，再加1，得到原码
45. 计算字符串长度：len()函数
46. 杨辉三角：重点题目，与35有相似之处
47. 查找字符串：x.find()方法
48. 猜数字游戏：引用random库，产生随机数作为目标数字，以次数作为循环变量，if-elif-else选择结构
49. 第一个只出现一次的字符：应用字典，用break停止循环，以便选出第一个只出现一次的字符，重点题目，不是很懂……
50. 最大公因数：重点题型，定义函数，最大公因数要从两数之间最小的开始入手，while循环，取余%