1. Python语言的特点，源文件格式，注释格式以及如何表示代码之间的逻辑关系，Python的变量命名规则。
2. Python表达式的正确写法，包括算数表达式，关系表达式，逻辑表达式，加号的不同作用，in的用法，type函数
3. ramdom模块，比如：randint，choice，sample。math模块，比如：exp，log，sin，cos
4. 常用函数和方法：eval，map，lambda，filter，sorted，set，min，sum，isalnum，sorted，append，abs
5. 列表切片，列表推导式，常见的字典的方法，比如：keys()，items()，values()，update()，get()
6. 程序控制结构都很重要，if结构，for循环，while循环，break语句，多重循环，三元表达式
7. 常见的字符串方法，比如join, isdigit，
8. 函数的定义和调用，四种常见的参数类型，注意形参是列表的情况，变量作用域
9. 判断素数，斐波拉契数列，求阶乘

10. 分段函数，用while循环序列求和，文件读写操作，字典排序