1. 复习

列表、元组、字典 容器，用来存放批量数据

顺序存储 ：列表（可修改）、元组（不可修改）

哈希存储：字典（通过哈希函数计算元素的存储位置）

1. 函数
2. 函数的作用
   1. 函数是对代码块的封装
   2. 函数可以重用
   3. 函数便于修改
   4. 函数让代码结构理清楚
3. 函数的定义
   1. 传数据---参数
   2. 返回结果----返回值

def add(a,b):

sum = a+b

return sum

1. 全局变量和局部变量
   1. 局部变量是在函数内部定义的变量，它的作用域只限于函数内部
   2. 全局变量是在函数外部定义的变量，全局变量的作用域是从它的定义到程序结束
   3. 函数内部局部变量会覆盖同名的全局变量
   4. 函数内部使用一个没有定义的变量，会按照以下顺序的查找（LCGB）Local-closure-global-bulitin
   5. 想要在函数内部修改全局变量，在全局变量前加global声明
   6. 对于可变类型，在函数内部修改有两种情况：一种是改指向；另外一种是改指向对象的内容。如果是修改指向，必须以global声明。如果是修改内容，直接修改就可以了
2. 缺省参数
   1. 只能从右向左定义缺省参数
   2. 中间不能跳过
3. 不定长参数
   1. \*args 以列表方式传不定长参数
   2. \*\*kwargs 以字典方式传不定长参数
4. 作业：
   1. 将前面的学生管理系统修改成函数调用的形式
   2. 给定一个列表，将列表的每个元素循环右移一位
   3. 给定一个列表，将列表的每个元素循环右移三位
   4. 了解什么是二分查找