**课堂笔记**

Python里面加减乘结果必然是整数，除/的结果为小数，整除//。

整除结果往负无穷靠近，找最近的整数。

余数=被除数-除数\*（被除数整除除数）。

Python里面求次幂\*\*。

绝大多数编程语言使用8个字节存储浮点数。

浮点数类型在内存中64位。

浮点数类型无法保证精确存储。

IEEE754标准。

Python大约能保证十进制的17位精度

&：位与，两个操作数的二进制按位进行与运算。

如果索引是正值的时候，最大值是列表元素个数减一。

如果索引是负数的时候，从列表后面往前数。

列表不能直接赋值，直接赋值相当于给一个列表起了一个别名。

\n换行。

数值用int表示。

Input输入字符串。

%f保留小数点后六位，%.2f保留小数点后两位。

两个%输出一个%。

Lower Strip生成新的字符串，不会对源字符串做修改。

Replace子串无论出现几次，都会完成替换。

Key 存在则改之，不存在则加之。

If 有且仅能出现一次，最先判断。

elif 任意多次，前面条件都不满足才判断。

冒泡：序列相邻元素两两进行比较，如果当前存储顺序跟预期不符，两个元素的位置交换。

一次冒泡排序n个元素需进行n-1次冒泡，才能确定序列。

序列长度