input：从外部获取变量的值

print（type(x)）：查看变量的类型

print（id（x））：查看变量的地址

abs（x）：数字绝对值

pow(x,y):x的y次方

print（round（3.456,1））=3.5

作用：四舍五入

**import math 数学库**

math.ceil（x）：向上取整

math.floor（x）：向下取整

math.modf（x）：返回整数部分与小数部分

math.sqrt（x）：开方

**import random 随机数**

random.choice（【1,3,5,7,9】）

作用：从序列的元素中随机挑选

random choice（range（5））

range（5）==【0,1,2,3,4】

random choice（‘sunck’）

‘sunck’==‘s’‘n’‘n’‘c’‘k’

random.randrange(start,stop,step)

start:范围开始值，包含

stop：范围结束值，不包含

step：递增基数

random.random()

位运算符：按位运算符是把数字看做二进制来计算

& 与：相应的位数都为1，则该位为1

| 或：有一位是1时，则该

^ 异：两位异时，结果为1

Print（5 & | ^7）

~ 取反：二进制符号位取反，其他为0变1,1变0

Print（~5）

<< 左移动 ： 全部向左移

Print（2<<2）

0000010

0001000

>>右移动：全部右移

Print（13>>2）

000001101

000000011

**运算符优先级：**

\*\*

~ + - (正负号)

\* / % //

+ -

>> <<

&

^ |

**字符串：**

转义字符：

\n :换行

\t :制表符，四个空格

Print(r’sadas’):如果字符串中有很多需要转义就可以用r来简化

eval（str）：将字符串str当成有效的表达式来进行计算并返回结果

len（str）：返回字符串的长度

str.lower（str）：将字符串大写字母变小写字母，不改变字符串本身

str.upper（str）：将字符串小写字母变大写字母，不改变字符串本身

str.swapcase（）： 将大写字母变小写，小写变大写

str.capitalize（）：首字母大写，其他小写

str.title（）：每个单词的首字母大写

str.center（width，fillchar）：返回一个指定宽度居中的字符串，fillchar为填充的字符，默认为空格.

str.ljust：返回一个指定宽度为width并左对齐的字符串，fillchar为填充的字符，默认为空格.

str.rjust：返回一个指定宽度为width并右对齐的字符串，fillchar为填充的字符，默认为空格.

str.zfill（width）：回一个指定宽度为width并右对齐的字符串，前面补0

str.count（‘very’）：在字符串中找出有几个very并返回，可以规定范围

str.index（str,start,end）:寻找str的值,用下标数字表达

str.rindex

str.lstrip 截掉左边的指定字符，默认为空格

str.rstrip 截掉右边的指定字符，默认为空格

str.strip 截掉两边边的指定字符，默认为空格