- 1, math包主要处理数学相关的运算
- 2, random模块的作用是产生随机数,这个模块实现了伪随机数产生器
- 3,输入一个数

inp = input("请输入(0表示剪刀,1表示石头,2表示布)")

pay = x(inp)其中x表示数据类型

4,在2.x版本想要使用end='',则需要在代码的首行添加如下语句:

from future import print function

- 一, if语句
- 1, if语句:

格式: if 判断条件:执行语句

满足条件才会执行指定的代码, 否则就不执行

- 注意: ①每个if条件后要使用冒号(:),表示接下来是满足条件后要执行的语句
 - ②使用缩进来划分语句块,相同的缩进数的语句在一起组成一个语句块
 - ③在python中没有switch-case语句
- 2, if-else语句

格式: if 判断条件成功:执行语句

else: 条件判断不成功执行语句

3, if-elif语句

格式: if 判断条件1满足: 执行语句1

elif判断条件2满足: 执行语句2

elif判断语句3满足: 执行语句3

• • • • • •

else: 执行语句n

注意: elif必须和if语句一起使用,否则程序会出错 if语句可以进行嵌套,在if或者if-elif语句里面包含if或者if-elif语句

- 二,循环语句
- 1, while循环语句

格式: while 条件表达式:

条件满足,执行循环代码

注意: 在while循环中,同样需要注意冒号和缩进,另外, python中没有do-while循环

2, for循环语句

格式: for 变量 in 序列 循环语句

注意: python提供了一个内置的range函数,它可以生成一个个数字序列格式: for 变量 in range (start, end)
执行循环语句

3, while嵌套循环

while嵌套指的是while里面还包含while

格式: while 条件表达式:

循环语句1 while 条件表达式1: 循环语句2

.

- 三, python的其他语句
- 1, break语句: break语句用于结束整个循环(当前循环体)
- 2, continue语句: continue语句的作用是用来结束本次循环,,紧接着下一次循环

注意: ①break/continue语句只能用在循环语句中,除此之外不能单独使用

②break/continue在嵌套循环中,只对最近一层循环起作用

3, pass语句: python中的pass语句是空语句,它的出现是为了保持程序结构的完整性,pass

(程序会忽略该语句)不做任何事情,一般用做占位语句

4, else语句块:

除了判断语句,python语句中的while和for循环也可以使用else语句,在循环中使用时,else语句只在循环完成后执行,也就是说,break语句也会跳过else语句块例:打印直角三角形:

```
方式1: for i in range(10):
    print('*'*i)

方式2: while i < 8:
    j = 0
    while j < i:
        print("*", end='')
        j += 1
    print("\n")
```

```
i+=1
例: 打印九九乘法表
i = 1
while i < 10:
    j = 1
    while j <= i:
        print("%d*%d=%-5d"%(i, j, i*j), end='')
        j += 1
    print("\n")
    i+= 1</pre>
```