

```

1 #200927_函数
2 #函数的概念,将一段程序封装起来,当需要使用时进行调用
3 #def 函数名(参数)后面跟一个冒号
4 # def sumdata(a,b): #形式参数,简称形参
5 #     print(a+b) #函数内部的语句,必须有缩进,一般是四个空格,但不是四个空格也可以,只要有空格就行
6 # # sumdata(3,4) #实际参数,简称实参
7 # print(sumdata(3,4))
8 #函数的返回值,用return表示,一个函数如果没有return语句,或者return语句后不写东西,那么返回值为None
9 # def sumdata(a,b):
10 #     return a+b
11 # print(sumdata(3,4))
12
13
14 #函数中可以有多return
15 #写一个函数,可以返回某数的绝对值
16 # def jueduizhi(num1):
17 #     if num1>=0:
18 #         return num1
19 #     else:
20 #         return -num1
21 # print(jueduizhi(99))
22 # 不是分支语句的情况下,也可以有多return,但是只有第一个return会被执行,后面的语句称之为不可达语句
23 # def sumdata(a,b):
24 #     return a+b
25 #     return a*b #不可达语句,不会被执行
26 #     return a/b #不可达语句,不会被执行
27 # print(sumdata(3,4))
28
29 #return可以有多个值,多个值会以元组的形式出现
30 # def sumdata(a,b):
31 #     return (a+b,a*b,a**b)
32 # print(sumdata(3,4))
33
34 #参数的默认值/缺省值
35 # def sumdata(a=6,b=9):
36 #     return a+b
37 # print(sumdata()) #当用户不传参数时,使用函数的缺省值
38 # print(sumdata(5,6)) #当用户传参时,优先使用用户的值
39 # print(sumdata(a=5,b=6)) #另一种写法
40 # print(sumdata(5,b=6)) #也可以这么写
41 # print(sumdata(a=5,6)) #这种写法会报错
42 #对于普通的参数而言,当没有缺省值时,形参和实参的数量要一致,不能多也不能少,当有缺省值时,可以少传,但不能多传
43
44
45 #可变长度参数*args 代表0到若干个参数
46 # def fun1(a,*args):
47 #     return a,args #多一层元组
48 #     return a,*args #不会多一层元组
49 # print(fun1(10,20,30,40,50,60,70,80,90))
50
51 #关键字参数**kwargs

```

```
52 | # def fun2(a,*args,**kwargs): #书写顺序，必须是普通参数>可变长度参数>关键字参数
53 | #     return a,*args,kwars
54 | # print(fun2(100,200,aa=99,bb=98,cc=97))
```

松勤SONGQIN