Abstract

——>Means 告诉计算机做什么而不是怎么去做callable() 函数返回 true/false 是否能调用 文档字符串——docstring 所有的函数都返回值,如果你没告诉他们返回什么,就会返回None

参数

在函数内部重新关联参数(即给它赋值)时,函数外部的变量不受影响。 参数出存在**局部作用域**中 对序列执行切片操作时,返回的切片都是副本 dict中,key的排列顺序是不定的,每次打印都会有可能不同

类型:

位置参数、关键字参数、加*意思是不限数量参数

收集参数:

分配参数:

将 为dict或tuple的参数 分配到函数中去

例如

```
a=(1,2)
def pr(x, y):
    print(x, y)
pr(*a)
>> 1 2
```

作用域:

执行赋值语句时,例如a=1,实际上是创建了一个"看不见的dict",将x=1放进去。可以用一个叫vars的内建函数看这个dict。

```
例如:
x=1
b=vars()
print(b['x'])
```

>> 1

这个看不见的dict, 就叫 命名空间 (Namespace) 或 作用域 (scope)

除了全局作用域,每个函数调用都会创建一个,在函数里用的变量叫**局部变量,**是在内部作用域中执行的,不会影响到**外部作用域(全局变量)。(慎用全局变量!容易出bug!)**

函数**globals**返回全局变量的dict,**locals**返回局部变量的dict,如果在函数内一个变量与全局变量同名,在函数内全局的会被遮盖,要访问就要用 例如 globals()['parameter_name'] 或者在函数里定义变量时, global parameter_name,然后使用时会调用全局变量。

python函数可以嵌套,作用域也会被嵌套 递归一般比循环慢,但是可读性高。 bisect model 提供了标准的二分查找实现

每日小技巧:

1. a=[1,2] print(a) >> [1,2] print(*a) >> 1 2