

匿名函数

python 使用 lambda 来创建匿名函数。

所谓匿名，意即不再使用 def 语句这样标准的形式定义一个函数。

- lambda 只是一个表达式，函数体比 def 简单很多。
- lambda的主体是一个表达式，而不是一个代码块。仅仅能在lambda表达式中封装有限的逻辑进去。
- lambda 函数拥有自己的命名空间，且不能访问自有参数列表之外或全局命名空间里的参数。
- 虽然lambda函数看起来只能写一行，却不等同于C或C++的内联函数，后者的目的是调用小函数时不占用栈内存从而增加运行效率。

语法

lambda 函数的语法只包含一个语句，如下：

```
lambda [arg1 [,arg2,...,argn]]:expression
```

如下实例：

```
#!/usr/bin/python3
```

```
# 可写函数说明
```

```
sum = lambda arg1, arg2: arg1 + arg2;
```

```
# 调用sum函数
```

```
print ("相加后的值为 :", sum( 10, 20 ))
```

```
print ("相加后的值为 :", sum( 20, 20 ))
```

以上实例输出结果：

```
相加后的值为 : 30
```

```
相加后的值为 : 40
```