

Python基础

2.7旧版教程

阅读: 349889

Python是一种计算机编程语言。计算机编程语言和我们日常使用的自然语言有所不同，最大的区别就是，自然语言在不同的语境下有不同的理解，而计算机要根据编程语言执行任务，就必须保证编程语言写出的程序决不能有歧义，所以，任何一种编程语言都有自己的一套语法，编译器或者解释器就是负责把符合语法的程序代码转换成CPU能够执行的机器码，然后执行。Python也不例外。

Python的语法比较简单，采用缩进方式，写出来的代码就像下面的样子：

```
# print absolute value of an integer:
a = 100
if a >= 0:
    print(a)
else:
    print(-a)
```

以#开头的语句是注释，注释是给人看的，可以是任意内容，解释器会忽略掉注释。其他每一行都是一个语句，当语句以冒号:结尾时，缩进的语句视为代码块。

缩进有利有弊。好处是强迫你写出格式化的代码，但没有规定缩进是几个空格还是Tab。按照约定俗成的管理，应该始终坚持使用4个空格的缩进。

缩进的另一个好处是强迫你写出缩进较少的代码，你会倾向于把一段很长的代码拆分成若干函数，从而得到缩进较少的代码。

缩进的坏处就是“复制—粘贴”功能失效了，这是最坑爹的地方。当你重构代码时，粘贴过去的代码必须重新检查缩进是否正确。此外，IDE很难像格式化Java代码那样格式化Python代码。

最后，请务必注意，Python程序是大小写敏感的，如果写错了大小写，程序会报错。

小结

Python使用缩进来组织代码块，请务必遵守约定俗成的习惯，坚持使用4个空格的缩进。

在文本编辑器中，需要设置把Tab自动转换为4个空格，确保不混用Tab和空格。

感觉本站内容不错，读后有收获？

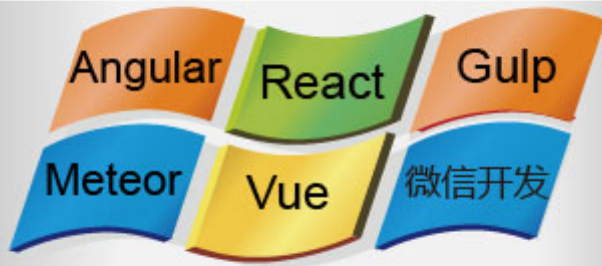
¥ 我要小额赞助，鼓励作者写出更好的教程

还可以分享给朋友

分享 [g29tooony](#) , [小小写的i](#) 等7人分享过



珠峰NODE.JS全栈开发



技术陪伴成长社区

珠峰培训

百万级python导师亲身指导

保你120天 变身python大牛

有时候，你需要的只是一句点拨

立即咨询

掘金

一个只有高手分享
的技术社区

立即加入

深度学习在线课程

通向无人驾驶的必经之路

◀ [输入和输出](#)

[数据类型和变量](#) ▶

评论



为什么不建议使用tab键?

iSilent94021 created at 10-25 11:14, Last updated at 11-20 18:08

不是很理解，为什么约定俗成的是4个空格而不是tab键



我才是真的吕泉

Created at 11-20 18:08, Last updated at 11-20 18:08

编程上面有很多的约定俗成的，不要问为什么，直接照搬就好了

☰ View Full Discuss

↩ Reply This Topic



容易错误的是数字和字符串格式之间的问题

天黑1426 created at 10-26 11:49, Last updated at 10-26 11:49

coding: utf-8

```
a=int(input('输入一个数字'))
```

```
if a>=0:
```

```
    print('你输入的数字是\n',a)
```

```
else:
```

```
    print('你输入的是一个负数',a)
```

 View Full Discuss

 Reply This Topic



这里段哪里错了

Huang润峰 created at 8-12 14:59, Last updated at 10-18 16:56

```
a=input('please enter number:')
```

```
a=input(a)
```

```
if a>= 25:
```

```
    print(666666)
```

```
else:
```

```
    print(555555)
```

这段代码哪里错了 求解



方too

Created at 8-13 14:13, Last updated at 8-13 14:13

```
a=input(a) 改成a=int(a)
```



slothbear3

Created at 8-17 15:34, Last updated at 8-17 15:34

第二行错误



时尚命运石之门

Created at 9-8 11:19, Last updated at 9-8 11:19

要改成int的才能比较，不然是字符



Nathan_Hu

Created at 9-18 21:01, Last updated at 9-18 21:01

input()函数输入的值均为字符串类型.

```
a = input("请输入一个整数:")
# 不加这一行会报错
a = int(a)
if a >= 0:
    print("1")
```



```
else:  
    print("-1")
```



排骨骨粘粘糕糕

Created at 9-24 22:20, Last updated at 9-24 22:20

请问这里的int() 是什么意思？



雪尘shaded

Created at 10-10 5:29, Last updated at 10-10 5:29

int () 字符串类型变量转换成int类型变量



彼岸_仙人掌

Created at 10-18 16:56, Last updated at 10-18 16:56

-- coding: utf-8 --

```
a = int(input('please enter your num:'))  
if a >= 25:  
    print(6666)  
else:  
    print(5555)
```

 View Full Discuss

 Reply This Topic



请问代码判断出了问题该如何解决呢？

Brain 南欲上青天 created at 9-7 15:23, Last updated at 10-14 14:31

```
A = input('请输入第一个数字: ')  
B = input('请输入第二个数字: ')  
if A>B:  
    print('比较结果:',A+'>'+B)  
elif A==B:  
    print('比较结果:',A+'='+B)  
else:  
    print('比较结果:',A+'<'+B)
```

如果

A=100,B=98,那么输出就是100<98;

A=100,B=101,那么输出就是100<101;

A=98,B=100,那么输出就是98>100;



排骨骨粘粘糕糕

Created at 9-21 22:00, Last updated at 9-21 22:00

好像是这样的呢？有没有高手来解答下，郁闷了



匿名sina网友V

Created at 9-22 8:45, Last updated at 9-22 8:45



```
In [1]: input?
Signature: input(prompt=None, /)
Docstring:
Read a string from standard input. The trailing newline is stripped.
从标准输入读取一个字符串，尾部换行符地不要。

The prompt string, if given, is printed to standard output without a
trailing newline before reading input.

If the user hits EOF (*nix: Ctrl-D, Windows: Ctrl-Z+Return), raise EOFError.
On *nix systems, readline is used if available.
Type:      builtin_function_or_method
```

如果

$A=100, B=98$, 那么输出就是 $100 < 98$;

$A=100, B=101$, 那么输出就是 $100 < 101$;

$A=98, B=100$, 那么输出就是 $98 > 100$;

```
# strA:'100' strB:'99' 按字典顺序比较'100' 确实小于'99'，对着呢。
```

▼ [Read More](#)



雪尘shaded

Created at 10-10 6:19, Last updated at 10-10 6:19

楼上说的理解了，谢谢

```
# strA:'100' strB:'99' 按字典顺序比较'100' 确实小于'99'，对着呢。
```

如果我把strA转换成intA,比较结果就是正常的数学结果了，但是同时却报了错

```
TypeError: unsupported operand type(s) for +: 'int' and 'str'
```

那请问输出int和str之间用什么连接符啊？谢谢



沉也浮也

Created at 10-14 14:31, Last updated at 10-14 14:31

萌新一枚 弱弱试答

```
A=input('请输入第一个数字:')
```

```
B=input('请输入第二个数字:')
```

关键缺少的还是下面这部分

```
A=int(A)
```



这里用%形式来代替方便一些

```
print('比较结果:', '%s>%s'%(A, B))
```

```
elif A==B:  
    print('比较结果:', '%s=%s'%(A, B))  
else:  
    print('比较结果:', '%s<%s'%(A, B))
```

[View Full Discuss](#)[Reply This Topic](#)

练习

秋枫紫川 created at 10-12 15:53, Last updated at 10-12 15:53

```
a = input('中国:')  
a = int(a)  
if a >= 100:  
    print('龙的传人')  
else:  
    print('华夏人')
```

[View Full Discuss](#)[Reply This Topic](#)

把自己不明白的地方共享除来

用户3888071099 created at 9-22 16:07, Last updated at 9-22 16:07

使用 Notepad++ 编辑运行 Python 程序 https://link.zhihu.com/?target=http%3A//blog.sina.com.cn/s/blog_4b5039210100kmtb.html

现在我就是新建一个cs.py然后联系都在里面练习，cmd里运行，cmd中方向键上箭头可以返回你的上一个命令，之后完成删除代码再在里面输入还挺方便。

如果错了返回的错误，^标示了句子的错误在哪里，这就可以自己找到哪里出错了。

[View Full Discuss](#)[Reply This Topic](#)

2016-7-29-我也来试试，原来 else if 是elif

Jake5s created at 7-29 14:40, Last updated at 9-19 14:40

```
a=input("输入第一个数字: ")  
b=input("输入第二个数字: ")  
if a > b :  
    print("运行结果: ",a+">" +b)  
elif a == b :
```

print("运行结果: ",a+"="+b)
else :
print("运行结果: ",a+"<"+b)



sweetdream \ star

Created at 7-31 17:51, Last updated at 7-31 17:51

请问运行结果后面为什么是a+">"+b, 而不是a>b



Begin 2013

Created at 8-5 12:41, Last updated at 8-5 12:41

print("运行结果: ",A,'>',B)



冬之妖姬

Created at 8-16 15:35, Last updated at 8-16 15:35

因为a是变量, 而>与<是字符串啊, 这个+号是变量和常量字符串之间的连接符~



野比大叔

Created at 8-30 23:56, Last updated at 8-30 23:56


按照您的这个代码运行, 总是提示第四行有问题, 无效, 我把+去掉, 把a,b都当做字符串把代码写成print('运行结果:',a,'>',b)整个程序就没有问题了。想请教您原因。



HJXuu

Created at 9-19 14:40, Last updated at 9-19 14:40

为什么这里不能直接写a>'b'不行.要写成a+'>'+b

 View Full Discuss

 Reply This Topic



Python 在Windows环境中 怎么能像c#在vs中运行项目一样一点f5就运行了?

用户3888071099 created at 9-16 14:39, Last updated at 9-18 21:04

if True:

print(u"我是if中的代码块")

print(u"我还是if中的代码块")

print(u"我不是if中的代码块了, 我和if是平级的")

百度找到的却运行不了?



萌萌天天被打

Created at 9-18 13:57, Last updated at 9-18 13:57

用python自带的IDLE就可以啊,直接F5就可以运行了.



用户3888071099

Created at 9-18 20:57, Last updated at 9-18 20:57



试过了不过窗口一闪而过



用户3888071099

Created at 9-18 21:04, Last updated at 9-18 21:04

是代码有问题吗？

View Full Discuss

Reply This Topic



练习

软件测试攻城师 created at 9-9 13:20, Last updated at 9-9 13:20

```
a = int(input("Please input your password: "))
if a == 123456:
    print ("welecome to my world!")
else:
    print ("Sorry,your password is wrong!")
```

View Full Discuss

Reply This Topic



交作业

懒猪馋嘴 created at 8-22 21:55, Last updated at 8-22 21:55

```
a=input('成绩: ')
a=int(a)
if a>=60:
    print('合格')
else:
    print('不合格')
```

View Full Discuss

Reply This Topic

发表评论

Sign In to Make a Comment

