

0. Python3 虽然支持中文作为变量名，但有些大牛却不赞同这么做，你觉得他们的依据是什么？

中文变量名调用效率低

答：随着时代的发展，越来越多的编程语言不仅支持纯英文代码，还支持全球多数国家的语言开发，有些变态的甚至还能使用 Emoji 符号.....但是，都没能流行起来！为什么呢？以下是小甲鱼认同的几点原因，欢迎补充。

- 不利于与外国友人协同开发程序；
- 敲一个中文单词的步骤比英文单词要多；
- 习惯问题：以前的编程语言多数只支持纯英文，大家只能硬着头皮用英文；
- 就算是变量名支持中文了，但符号却还是只能使用英文的；
- 难道你们不觉得切输入法很烦吗？

1. 以下哪个变量命名不正确？为什么？

(A) MM_520 (B) MM520 (C) 520_MM (D) _520_MM
(E) 我M爱M你

C 变量名不能以数字开头

答：只有 C 选项不正确，因为 Python 中的变量名不能以数字开头。

2. 你觉得下面代码出错的原因是什么？

```
>>> print(x)
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#1>", line 1, in <module>
    print(x)
NameError: name 'x' is not defined
```

没有给变量x赋值

答：Python 的变量在使用前虽然不需要声明，但仍然需要先对其进行赋值才能创建变量。这里报错的原因是 name 'x' is not defined，x 变量名未定义，言下之意就是访问了一个不存在（未创建）的变量。

3. 你觉得下面代码中，print() 函数会打印什么内容？

```
>>> x = 520
>>> x = 880
>>> print(X)
```

880

答：会报错。

解析：因为 Python 的变量名是区分大小写的，前面创建的是变量 x（小写），后面 print(X) 访问的是变量 X（大写），在 Python 看来是两个完全不同的名字，由于代码中并未创建变量 X（大写），所以直接对其进行访问会报错。

4. 你觉得下面代码中，print() 函数会打印什么内容？

```
x, y, z = 3, 4, 5
x, y, z = y, x, z
print(x, y, z)
4,3,5
```

答：4 3 5。

解析：第一条语句 x, y, z = 3, 4, 5 的作用是同时给 x、y、z 三个变量名赋值；第二条语句 x, y, z = y, x, z 的实现效果相当于 x, y, z 三个变量的值（3, 4, 5）重新安排位置，顺序是 y, x, z。

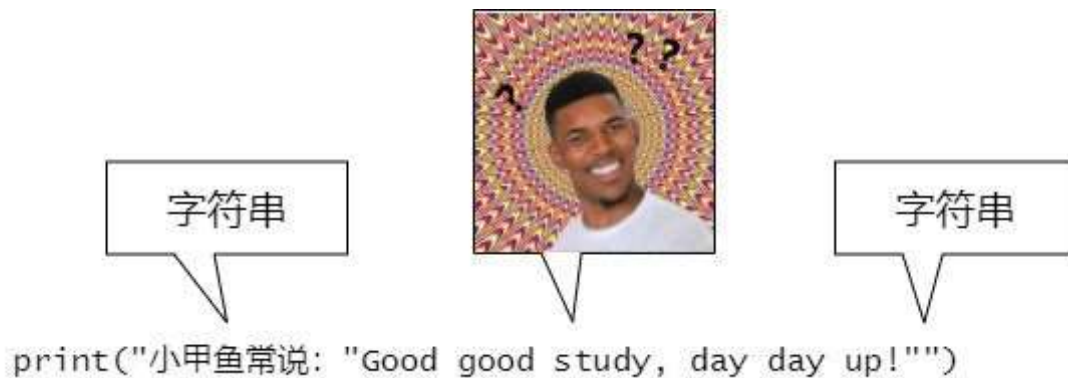
5. 你觉得下面代码中，print() 函数会打印什么内容？

```
print("小甲鱼常说： "Good good study, day day up!")
```

无法打印, show 'SyntaxError: invalid syntax'

答：会报错。

解析：因为字符串总是需要成对编写，而 Python 对于字符串的识别是按“就近匹配”的原则，所以上面代码前后两对双引号里面的内容会被解析为字符串，但是中间的 Good good study, day day up! 会让 Python 很头疼.....

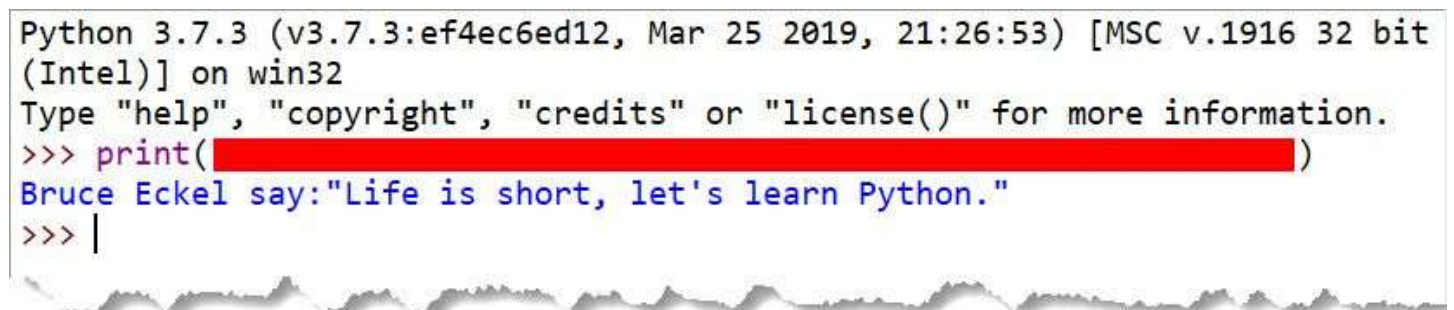


解决这个问题也不难，只需要混合使用单引号和双引号即可：

```
print('小甲鱼常说: "Good good study, day day up!')
```

这样，Python 就不会误会啦！

6. 请填充下面图片中红色部分的代码，让 print() 函数可以按照要求打印字符串。



```
print("""Bruce Eckel say:"Life is short, let's learn Python." """)
```

答：

```
print("Bruce Eckel say:\"Life is short, let's learn Python.\")
```

动动手

0. 请编写代码：使用变量（dpy）存放每年的天数（365），变量（hpd）存放每天的小时数（24），变量

(mph) 存放每小时的分钟数，变量 (spm) 存放每分钟的秒数 (60)，最后计算一年有多少秒，并将结果存放到变量 (spy) 中。

```
dpy=365
hpd=24
mph=60
spm=60
spy=dpy*hpd*mph*spm
```

答：

```
>>> dpy = 365
>>> hpd = 24
>>> mph = 60
>>> spm = 60
>>> spy = dpy * hpd * mph * spm
>>> print(spy)
31536000
```

1. 请编写代码：使用 input() 函数让用户录入姓名，然后将名字保存到变量 (name) 中，最后使用 print() 函数打印出来。

实现效果如下：



```
>>> 
请输入您的名字：小甲鱼
>>> 
你好，小甲鱼！
>>> 
>>>
```

```
name = input("请输入您的名字：")
print('你好，'+name+'!')
```

答：

```
>>> name = input("请输入您的名字：")
请输入您的名字：小甲鱼
>>> print("你好", name, sep="，", end="！")
你好，小甲鱼！
```