

## 0. 请问下面代码有没有毛病，为什么？

```
>>> input = "I love FishC.com"
>>> print(input)
I love FishC.com
```

有，input是一种指令，作为变量名可能会出错

**答：有毛病。**

**解析：大家看着 input 这个英文单词是不是有点眼熟？**

**没错啦，这是一个内置函数（BIF）来着。**

**给变量命名，要避免与 Python 内部使用的名字冲突，不然这个内置函数就废掉了。**

**不信？我们接着调用 input() 函数，Python 直接就报错了：**

```
>>> name = input("请输入你的名字：")
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#5>", line 1, in <module>
    name = input("请输入你的名字：")
TypeError: 'str' object is not callable
```

## 1. 请问下面代码为什么会出错，应该如何解决？

```
>>> print("C:\Users\goodb\Desktop")
SyntaxError: (unicode error) 'unicodeescape' codec can't decode bytes in position 2-3: truncated \UXXXXXXXX
```

“\”在Python中表示转义

改为print(r"C:\Users\goodb\Desktop")

**答：这是由于在字符串中，反斜杠（\）会与其随后的字符共同构成转义字符。**

为了避免这种不测情况的发生，我们可以在字符串的引号前面加上r，表示该字符串是一个原始字符串（不接受转义字符）。

```
>>> print(r"C:\Users\goodb\Desktop")
C:\Users\goodb\Desktop
```

## 2. 如果要为一个函数写说明文档，那么你觉得应该使用哪种字符串比较合适？

""" 三重引号

**答：三引号字符串，也就是长字符串合适。**

解析：因为大多数说明文档都不是一行字符串可以说清楚的，所以应该使用三引号字符串来实现。

### 【课外知识】

**如果在 IDLE 的交互模式中使用 help(obj) 函数，可以查看到 obj 对应的说明文档：**

```
>>> help(print)
Help on built-in function print in module builtins:

print(...)
    print(value, ..., sep=' ', end='\n', file=sys.stdout, flush=False)

    Prints the values to a stream, or to sys.stdout by default.
    Optional keyword arguments:
    file: a file-like object (stream); defaults to the current sys.stdout.
    sep: string inserted between values, default a space.
    end: string appended after the last value, default a newline.
    flush: whether to forcibly flush the stream.
```

## 3. 请问是 '123' 大还是 256 大？

字符串和数值无法比较

**答：在 Python 中，字符串类型的数据不能直接跟整数类型的数据做比较。**

## 4. 请写出下面几个表达式的结果。

- A. '123' + 256
- B. '123' + '256'

- C. '123' \* 3
- D. '123' - '12'

- A.报错
- B.123256
- C.123123123
- D.报错

**A. '123' + 256**

**结果：报错**

**解析：在 Python 中，字符串类型的数据不能直接跟整数类型的数据相加。**

**B. '123' + '256'**

**结果：'123456'来自：**

**解析：字符串的拼接**

**C. '123' \* 3**

**结果：'123123123'**

**解析：字符串的复制**

**D. '123' - '12'**

**结果：报错版权属于：**

**解析：目前 Python 的字符串类型只支持加法拼接和乘法复制，不支持减法或者除法。**

**动手手**

**0. 请将下面的文本拷贝并赋值给变量名（fishc），使其可以如下图的效果打印输出。**

文本：

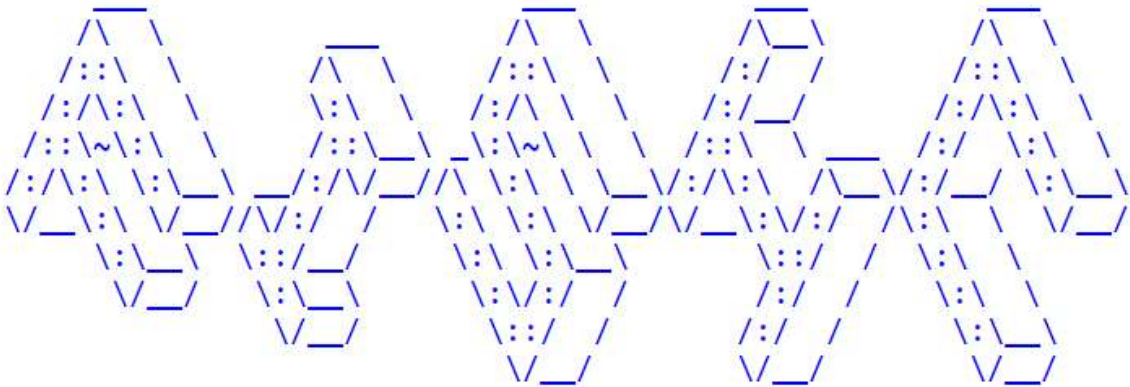
```

      _      _      _      _      _
     /\ \    /\ \    /\ \    /\ \    /\ \
    /::\ \   /\ \   /::\ \   /:/ /   /::\ \
   /:/\:\ \  \:\ \  /:/\:\ \  /:/\_/  /:/\:\ \
  /::\~\:\ \  \:\ \_ \:\~\ \ \ /::\ \ \_ /:/ \:\ \
 /:/\:\ \ \:\ \_ \:/\/_/\ \:\ \ \_\V:/\:\ \ /\_\V:/\_/ \:\ \_
\_\ \:\ \ \_\/_\:/ / \:\ \ \:\ \_\V/_\ \:\ \_ / \:\ \ \ \_\/
   \:\ \_ \:\ \_ / \:\ \ \:\ \_ \:\ / / \:\ \ \
   \_\/ \:\ \_ \:\ \_ / \:\ \ /:/ / / \:\ \ \
           \_\/ \:\ / /:/ / / \:\ \_
               \_\/ \_\/ \_\/ \_\/

```

效果：

```
>>> print(fishc)
```



```
fishc ="""
      _      _      _      _      _
     /\ \    /\ \    /\ \    /\ \    /\ \
    /::\ \   /\ \   /::\ \   /:/ /   /::\ \
   /:/\:\ \  \:\ \  /:/\:\ \  /:/\_/  /:/\:\ \
  /::\~\:\ \  \:\ \_ \:\~\ \ \ /::\ \ \_ /:/ \:\ \
 /:/\:\ \ \:\ \_ \:/\/_/\ \:\ \ \_\V:/\:\ \ /\_\V:/\_/ \:\ \_
\_\ \:\ \ \_\/_\:/ / \:\ \ \:\ \_\V/_\ \:\ \_ / \:\ \ \ \_\/
   \:\ \_ \:\ \_ / \:\ \ \:\ \_ \:\ / / \:\ \ \
   \_\/ \:\ \_ \:\ \_ / \:\ \ /:/ / / \:\ \ \
           \_\/ \:\ / /:/ / / \:\ \_
               \_\/ \_\/ \_\/ \_\/
"""
```

```
print(fishc)
```

代码清单：

```
>>> fishc = r"""
```

```

      _
     /\ \
    /::\ \
   /:/\:\ \
  /::\~\:\ \
 /:/\:\ \ \:\/_/_/ \:\/\:\ \ \:\/\:\ \ \:\/\:\ \
\:_\:\ \ \:_/\:/ / \:\ \:\ \:_\/_\:\:\:/ \:\ \ \:_\
  \:\ \ \:\/_/_/ \:\ \:\ \ \:\/ / \:\ \
   \:_/ \:\ \ \:\:\:/ / \:/ / \:\ \
      \:_/ \:\ / \:/ / \:\ \
          \:_/ \:\ / \:/ / \:\ \
              \:_/ \:_/ \:_/ \:_/
"""
```

**解析：**由于字符串内容中存在反斜杠（\），为了其完整性，请务必使用原始字符串（在三引号前面加上 r）。

## 1. 下面代码用于打印一个九九乘法表：

```
>>> for i in range(1, 10):
      for j in range(1, i+1):
          print( )
      print( )
```

```

1 x 1 = 1
2 x 1 = 2 2 x 2 = 4
3 x 1 = 3 3 x 2 = 6 3 x 3 = 9
4 x 1 = 4 4 x 2 = 8 4 x 3 = 12 4 x 4 = 16
5 x 1 = 5 5 x 2 = 10 5 x 3 = 15 5 x 4 = 20 5 x 5 = 25
6 x 1 = 6 6 x 2 = 12 6 x 3 = 18 6 x 4 = 24 6 x 5 = 30 6 x 6 = 36
7 x 1 = 7 7 x 2 = 14 7 x 3 = 21 7 x 4 = 28 7 x 5 = 35 7 x 6 = 42 7 x 7 = 49
8 x 1 = 8 8 x 2 = 16 8 x 3 = 24 8 x 4 = 32 8 x 5 = 40 8 x 6 = 48 8 x 7 = 56 8 x 8 = 64
9 x 1 = 9 9 x 2 = 18 9 x 3 = 27 9 x 4 = 36 9 x 5 = 45 9 x 6 = 54 9 x 7 = 63 9 x 8 = 72 9 x 9 = 81
```

**请填充画红线部分的内容，使代码可以正常打印。**

```
for i in range(1, 10):
    for j in range(1, i+1):
        print(i , "x" , j , "=" , i*j)
    print("\n")
```

## 代码清单：

```
>>> for i in range(1, 10):  
...     for j in range(1, i+1):  
...         print(i, "x", j, "=", i * j, end=' ')  
...     print("\n")
```