

习题 2

注释和#号

程序里的注释是很重要的。它们可以用自然语言告诉你某段代码的功能是什么。想要临时移除一段代码时，你还可以用注释的方式临时禁用这段代码。这个习题就是让你学会在 Python 中注释。

ex2.py

```
1 # A comment, this is so you can read your program later.
2 # Anything after the # is ignored by python.
3
4 print "I could have code like this." # and the comment after is ignored
5
6 # You can also use a comment to "disable" or comment out a piece of code:
7 # print "This won't run."
8
9 print "This will run."
```

从现在开始，我将用这样的方式来演示代码。我一直在强调“完全相同”，不过你也不必按照字面意思理解。你的程序在屏幕上的显示可能会有些不同，重要的是你在文本编辑器中输入的文本的正确性。事实上，我可以用任何编辑器写出这段程序，而且内容是完全一样的。

应该看到的结果

习题 2 会话

```
$ python ex2.py
I could have code like this.
This will run.
```

再说明一次，我不会再贴各种屏幕截图了。你应该明白上面的内容是输出内容的字面翻译，而 \$ python ... 下面的内容才是你应该关心的。

附加练习

1. 弄清楚#字符的作用，而且记住它的名字（英文为 octothorpe 或者 pound character）。
2. 打开 ex2.py 文件，从后往前逐行检查。从最后一行开始，倒着逐个单词检查回去。
3. 有没有发现什么错误呢？有的话就改正过来。
4. 朗读你写的习题，把每个字符都读出来。有没有发现更多的错误呢？有的话也一样改正过来。

常见问题回答

你确定#字符的名称是 pound character?

我叫它 octothorpe，这个名字没有哪个国家用作别的意思，而且所有的人都能看懂它的意思。每个国家都觉得他们的叫法最正确、最闪亮。对我来说这是自大狂的想法，而且说真的，与其去关心这种细枝末节，还不如把时间花在更重要的事情上面，比如好好学习编程。

如果#是注释的意思，那么为什么# -*- coding: utf-8 -*-能起作用呢?

Python 其实还是没把这行当做代码处理，这种用法只是让字符编码格式被识别的一个取巧的方案，或者说是一个没办法的办法吧。在编辑器设置里你还能看到一种类似的注释。

为什么 print "Hi # there."里的#没被忽略掉?

这行代码里的#处于字符串内部，所以它就是引号结束前的字符串中的一部分，这时它只是一个普通字符，而不代表注释的意思。

怎样做多行注释?

每行前面放一个#就可以了。

我们国家的键盘上找不到#字符，怎么办?

有的国家要通过 Alt 键组合才能输入这个字符。你可以用搜索引擎找一下解决方案。

为什么要让我倒着阅读代码?

这样可以避免让你的大脑跟着每一段代码内容的意思走，这样可以让你精确处理每个片段，从而让你更容易发现代码中的错误。这是一个很好使的查错技巧。