

## 作业一

本次作业提交要求：

#请将每题答案写在一个文档里，文档名字为：学生姓名拼音\_第几次作业\_题号。

#例如：Huangxiaoming\_1\_1.py、Huangxiaoming\_1\_2.py

#注意：只需要提交.py 程序文件，不需要复制 shell 的输出结果。

#作业提交：

#请小学组发送附件到 stem999@qq.com

#请初中组发送附件到 stem888@qq.com

#邮件主题为学生姓名+第几次。例如：黄晓明第 1 次作业

#截止日期：上课当天的 23:59

#本次作业共两题

### 第一题

自我介绍。

编写一个简短的小程序。使用 print 函数，输出 3 行：你的名字、出生日期，还有你最喜欢的颜色。输出结果应该类似这样：

```
My name is Huang Xiaoming.  
I was born January 1, 2006.  
My favorite color is blue.
```

保存这个程序 (.py)，然后运行。看是否能够得到类似上面的输出结果。如果程序没有像你期望的那样运行，或者给出了错误信息，试着改正错误，让它能够正常运行。

### 第二题

进制转换。

1 请将以下十进制数转化为二进制 1) 286 2) 10101

2 请将以下二进制数转化为十进制 1) 10101 2) 100001

编写程序，完成以上要求，并把结果输出。

附加题（可以不提交解答，只作为拓展）

### 第一题

绘制太极图。

请根据提供的程序文件 yinyang.py, 先运行, 查看输出结果。然后仿照完成后半部分的程序, 绘制出完整的太极图。