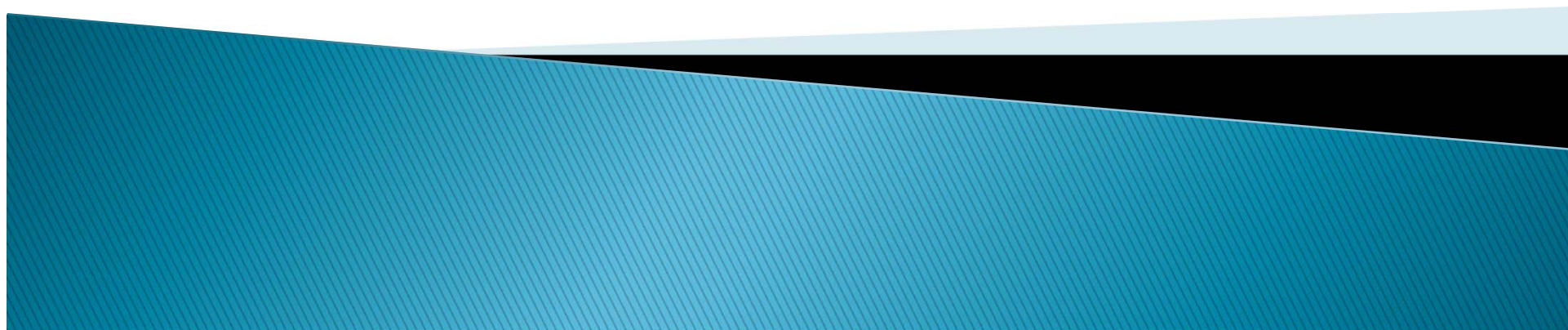


# 第一讲：初识Python



# 关于课程

- ▶ 课程成绩：平时成绩（作业+课堂提问）25% + 课堂测验25% + 期末Project 50%
- ▶ 平时作业：发布到自己的博客上，博客平台推荐 <http://blog.csdn.net/>
- ▶ 请学委收集每位同学的网址，周末前发给我



# Python是什么

- ▶ 广泛使用的高级编程语言
- ▶ 通用型编程语言
- ▶ 解释型语言
- ▶ 多范式编程语言：命令式，过程式，函数式，面向对象



# Python的特点（优点？）

- ▶ 可读性和简洁的语法：如使用空格缩进划分代码块，而非使用大括号或者关键词
  - 人生苦短，我用Python
- ▶ 动态类型系统
- ▶ 垃圾回收功能
- ▶ 强大的库
  - 数据分析（NumPy和SciPy），网站设计（Django），机器学习（scikit-learn），自然语言处理（NLTK）等



# Python的特点：缩进

- ▶ Python开发者有意让违反了缩进规则的程序不能通过解释，以此来强迫程序员养成良好的编程习惯，也方便所有人查找和阅读
- ▶ 例如：

```
if age < 21:  
    print("你不能買酒。")  
    print("不過你能買口香糖。")  
print("這句話處於if語句塊的外面。")
```



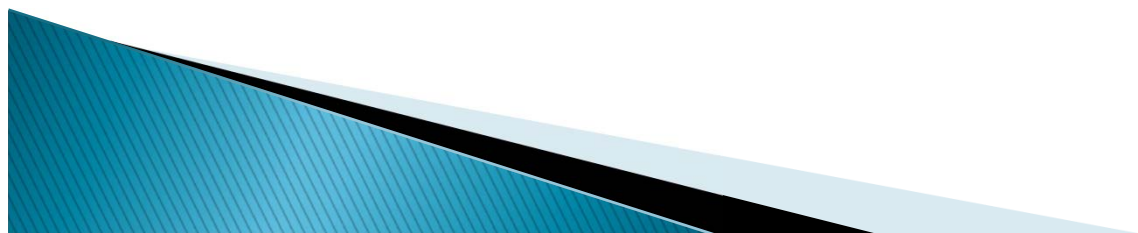
# Python的历史

- ▶ Python的发明者为荷兰人Guido van Rossum（吉多·范罗苏姆）
- ▶ 1989年的圣诞节期间，Guido为了在阿姆斯特丹打发时间，决心开发一个新的脚本解释语言
- ▶ 命名为Python是因为Guido是BBC电视剧——*Monty Python's Flying Circus*的粉丝
- ▶ 目前Guido仍然是Python的主要开发者，决定整个Python语言的发展方向



# Python的历史

- ▶ 2000年10月16日，Python 2.0发布
- ▶ 2008年12月3日，Python 3.0发布，不完全兼容之前的版本



# Python环境的搭建

- ▶ 下载Python

<https://www.python.org/downloads/>

- ▶ 下载编辑器Geany

<https://www.geany.org/Download/Releases>

- ▶ 另一款好用的编辑器Pycharm

<https://www.jetbrains.com/pycharm-edu/>

- ▶ 其它常用的Python编辑器：Sublime Text， vim等





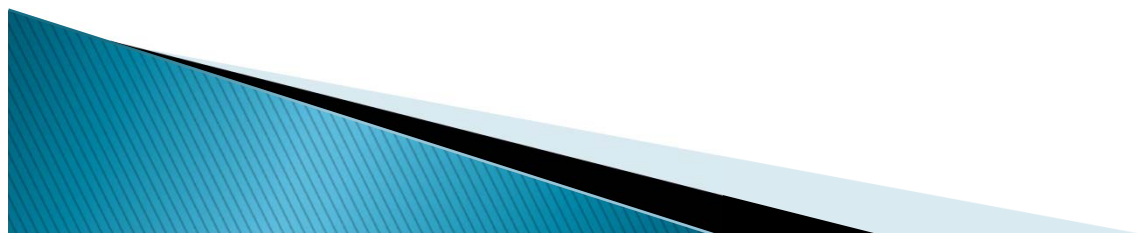
# Hello World程序

```
1 print("Hello World")
```



# 三种方式运行Python程序

- ▶ 点击IDE环境的菜单命令运行
- ▶ 在命令行窗口运行整个程序
- ▶ 在命令行窗口逐句解释执行



# 总结

- ▶ Python的特点和历史
- ▶ 安装和搭建Python编程环境
- ▶ 编写并运行第一个Python程序



# 作业

- ▶ 浏览Python主页（ <https://www.python.org/> ），在博客上写下你有哪些发现和收获.
- ▶ 假设你已经成为一位Python编程高手，你打算实现怎样的程序？在博客上写下你的目标.



谢谢！

