

# 1. Hello World!

python简介与开发环境搭建

# python是什么?

面向对象的解释型计算机程序设计语言



Guido van Rossum



**Why python?**

# 1.开发速度快

Python

C 语言

hello.py ×

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

```
2
```

C hello.c ×

```
1 #include<stdio.h>
```

```
2
```

```
3 int main(int argc, char const *argv[])
```

```
4 {
```

```
5     printf("Hello World!");
```

```
6     return 0;
```

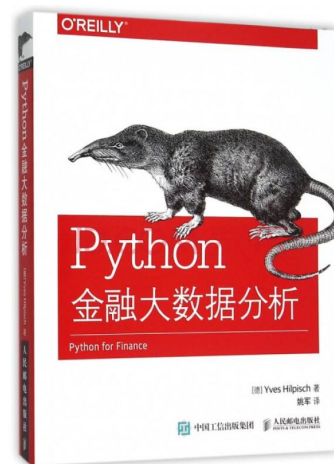
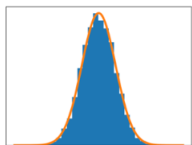
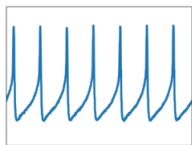
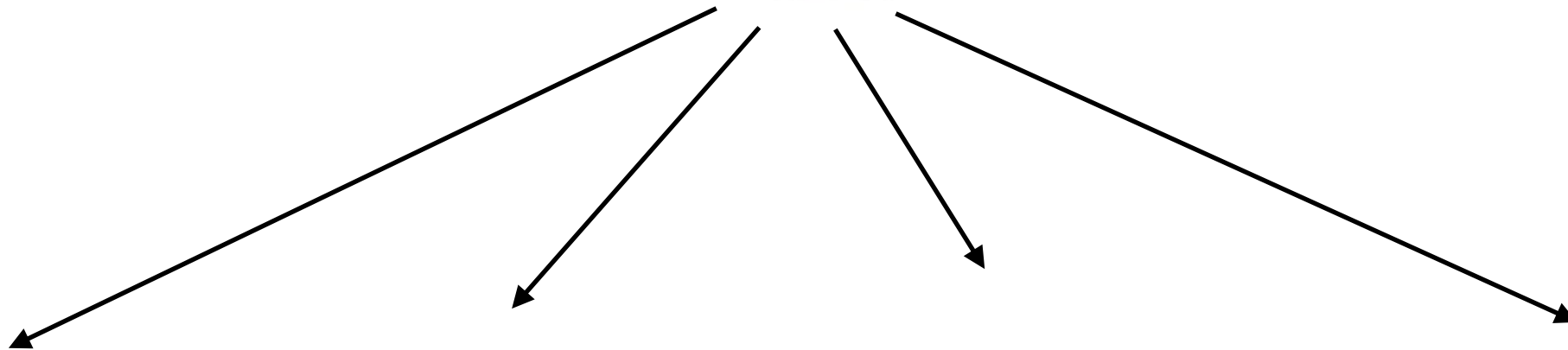
```
7 }
```

```
8
```

开发速度快 ≠ 程序运行速度快!!!

# 2.扩展性强

具有丰富和强大的库（包括第三方库）  
和其他语言的结合也很好



数学建模

金融分析

机器学习

Web服务器

# 3.好看

代码清单 10-1 badly formatted code – big C<sup>1</sup>

```
#include "stdafx.h"
#include "stdio.h"
void test();
int _tmain
(int argc,
_TCHAR* argv[])
{ test(); return
0; }

char C[25][40];void d(int x,int y)
{C[x][y]=C[x][y+1]=32;}int f(int x){return (int)x*x*.08;}
void test(){int i,j; char s[5]="TEST";
for(i=0;i<25;i++)
for(j=0;j<40;j++)
C[i][j]=s[(i+j)%4];
for(i=1;i<=7;i++)
{d(18-i,12);
C[20-f(i)][i+19]=
C[20-f(i)][20-i]=32;
}d(10,13);d(9,13);
d(8,14);d(7,15);
d(6,16);d(5,18);d(5,20);
d(5,22);d(5,24);
d(6,23);d(6,25);d(7,25);for(i=0;i<25;i++,printf(
for(j=0;j<40;printf("%c",C[i][j+j]))
```



```
def Run():
stu = ['' for i in range(0,1400)]
for i in range(0,9):
if os.path.exists(filename[i]):
data = xlrd.open_workbook(filename[i])
table = data.sheets()[0]
for k in range(1, table.nrows):
num = int(table.cell(k, 0).value)
num %= 10000
if not isReg[num]:
tmp = Student()
isReg[num] = True
else:
tmp=stu[num]
tmp.name = table.cell(k, 1).value
tmp.mark[i] = table.cell(k, 2).value
tmp.grade[i] = table.cell(k, 3).value
tmp.clas[i] = table.cell(k, 4).value

stu[num] = tmp
else:
print((filename[i]+'不存在').decode('gbk'))
return stu
```



其实是我写的😎

# 开发环境配置

# 需要的东西

**1.python解释器：官网下载**

**[www.python.org](http://www.python.org)**

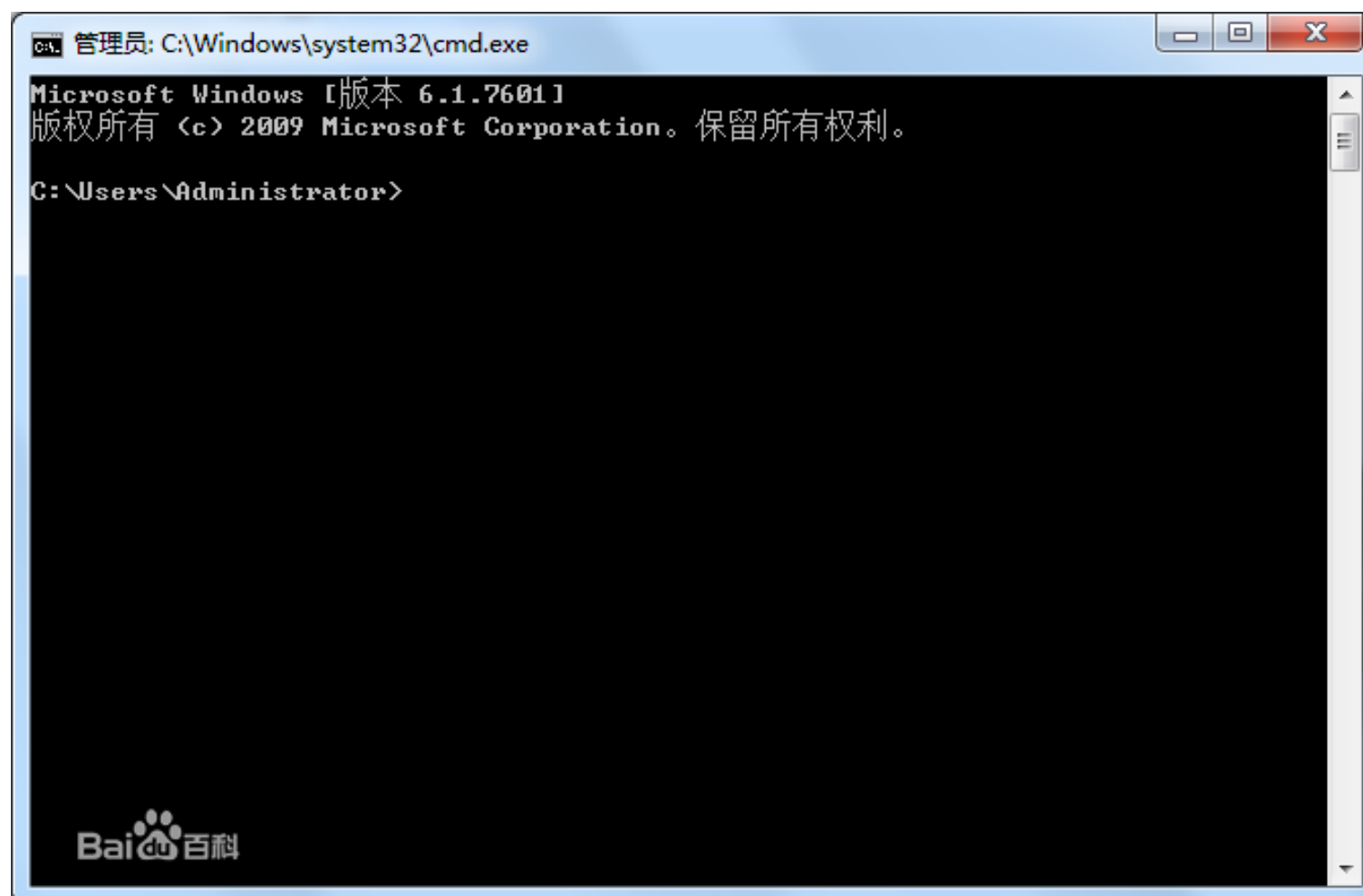
**2.vscode编辑器：写代码用的**



# 命令行基本使用

# 命令行是啥？

## Command Line



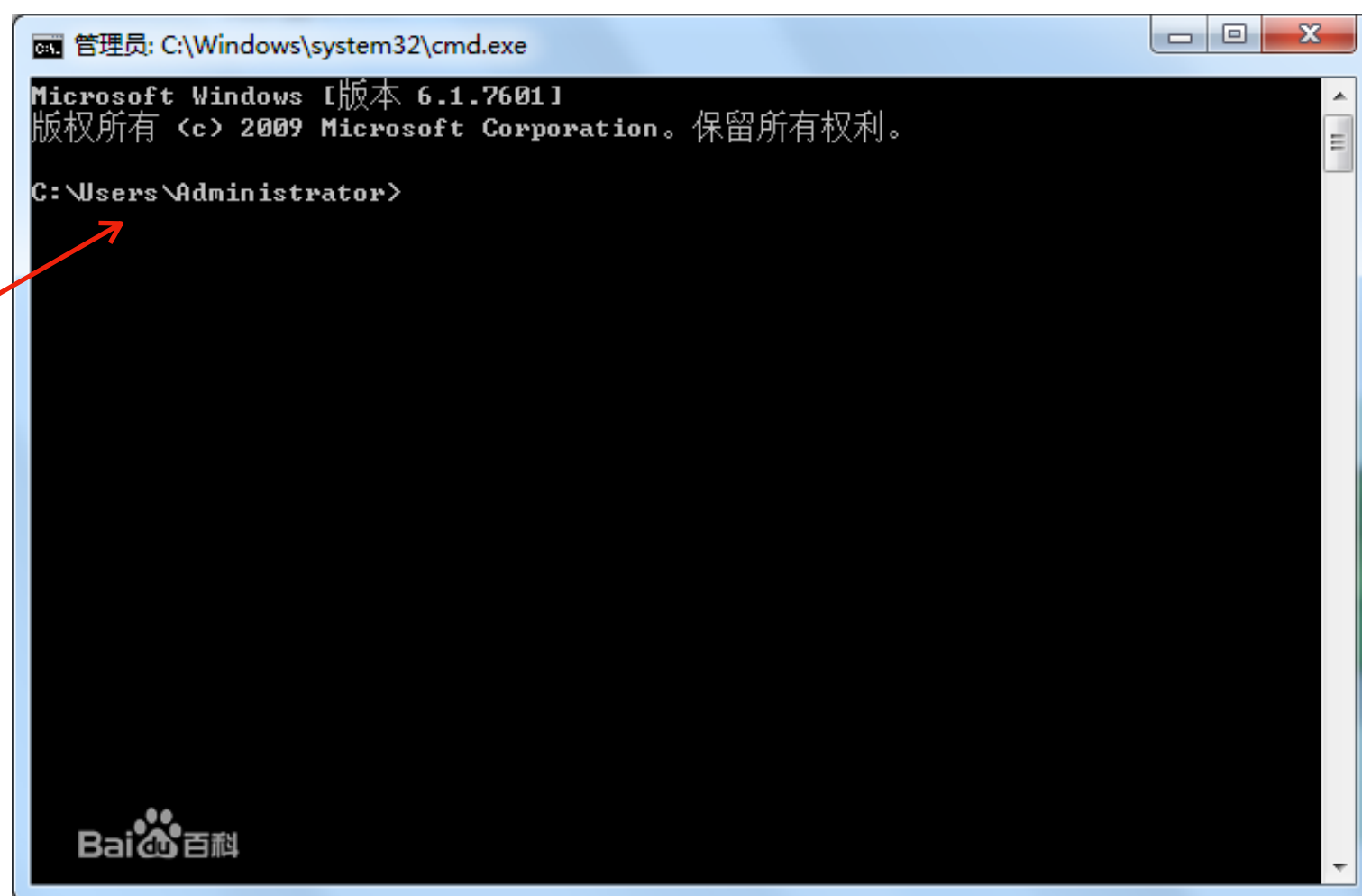
一个程序。可以输入命令，系统会执行相应的操作。

# Windows打开方式

- 1.到【开始】菜单的【windows系统】里面去找【命令提示符】
- 2.Win + R 然后输入“cmd”，回车
- 3.Win + S 然后输入“cmd”，选择跳出来的【命令提示符】

# 工作目录 (Working Directory)

就是你当前所在的文件夹  
你运行的命令只能  
访问到这个文件夹里面的东西



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe". The window displays the following text: "Microsoft Windows [版本 6.1.7601] 版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。 C:\Users\Administrator>". A red arrow points from the text "就是你当前所在的文件夹" to the "C:\Users\Administrator>" prompt, indicating that this is the current working directory. The Baidu logo is visible in the bottom left corner of the window.

# 基本命令汇总

dir (ls)

显示当前文件夹内所有内容

cd + 文件夹名

进入一个文件夹

pwd

打印当前工作目录

mkdir或md + 文件夹名

创建文件夹

# 一些使用小技巧

- 1.如果文件夹or文件名字太长，可以打一半然后按Tab自动补齐
- 2.如果之前打过一条命令，可以用⬆️⬆️ 键来选择之前的命令
- 3.cd ../ 可以返回上一级目录
- 4.windows下切换盘符（例如C盘到D盘，不打cd，直接打D：）  
（E盘等同理，就打E：，然后回车）  
（如果你把盘的名字改了，也请打括号里面的盘符，不要打你改的名字！）
- 5.命令由全英文输入法输入，文件名尽量不要使用中文

# Hello World !

1. 创建一个.py文件，文件名随意
2. 用VScode编辑器打开，输入以下代码：

```
hello.py x
1 print("Hello World!")
2 |
```

3. 打开命令行，用cd命令切换到你放源代码的地方
4. 运行以下命令，编译源代码

```
python hello.py
```

这个就是我们刚刚装的解释器

这个换成你刚刚取的文件名

**Hello World !!!**



# 小彩蛋

hello.py ×

```
1 import this
```



这样不太好吧