

计算机语言

计算机语言

机器语言（是一堆010101010的东西）

汇编语言

（比机器语言高级一点，但是还是很麻烦）

高级语言

（计算机不能看懂高级语言，高级语言在输入计算机时，要通过“翻译程序”翻译成机器语言，计算机才能识别和执行。）

人类使用的编程语言都是高级语言：如C C++ java python等

C语言诞生于1972年，操作系统、早期很多软件都是用C语言写的

C++是C语言发展而来的，word软件主体就是用C++语言写的

Java语言做网站、开发游戏、开发安卓APP等。

python语言目前非常流行，人工智能、网络爬虫、云计算开发、科学计算等

哪一种计算机语言最好？

只要学得好，哪种语言都是最好的

编程语言排行榜 TOP 50 榜单

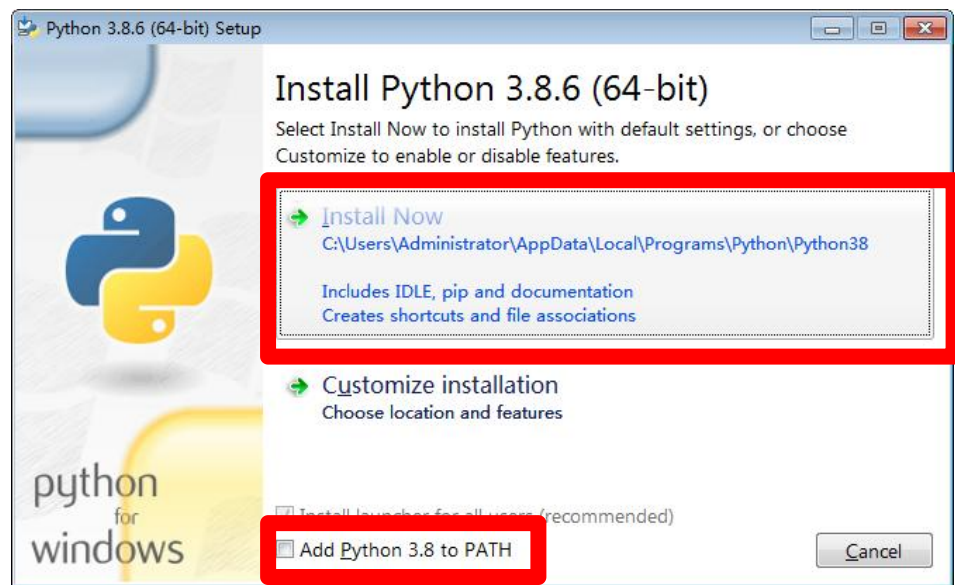
排名	编程语言	流行度	对比上月	年度明星语言
不同的计算机语言 编程的思路相同 只是单词和格式不一样				
6	Visual Basic	4.62%	▼ 0.05%	
7	JavaScript	2.55%	▼ 0.4%	2014
8	Assembly language	2.42%	▲ 0.39%	
9	PHP	1.85%	▼ 0.34%	2004
10	SQL	1.80%	▲ 0.33%	

Python语言

1、安装编程软件

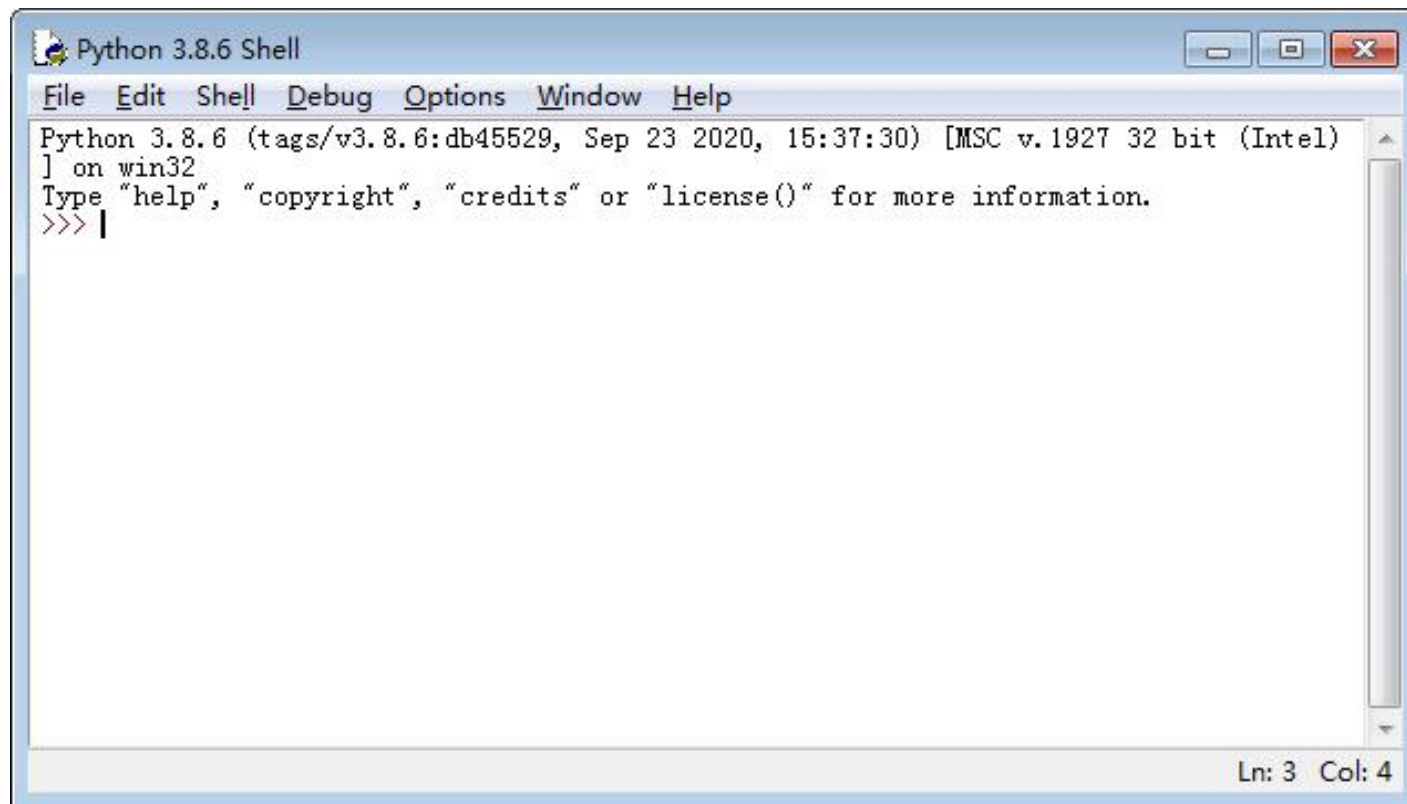


运行安装包

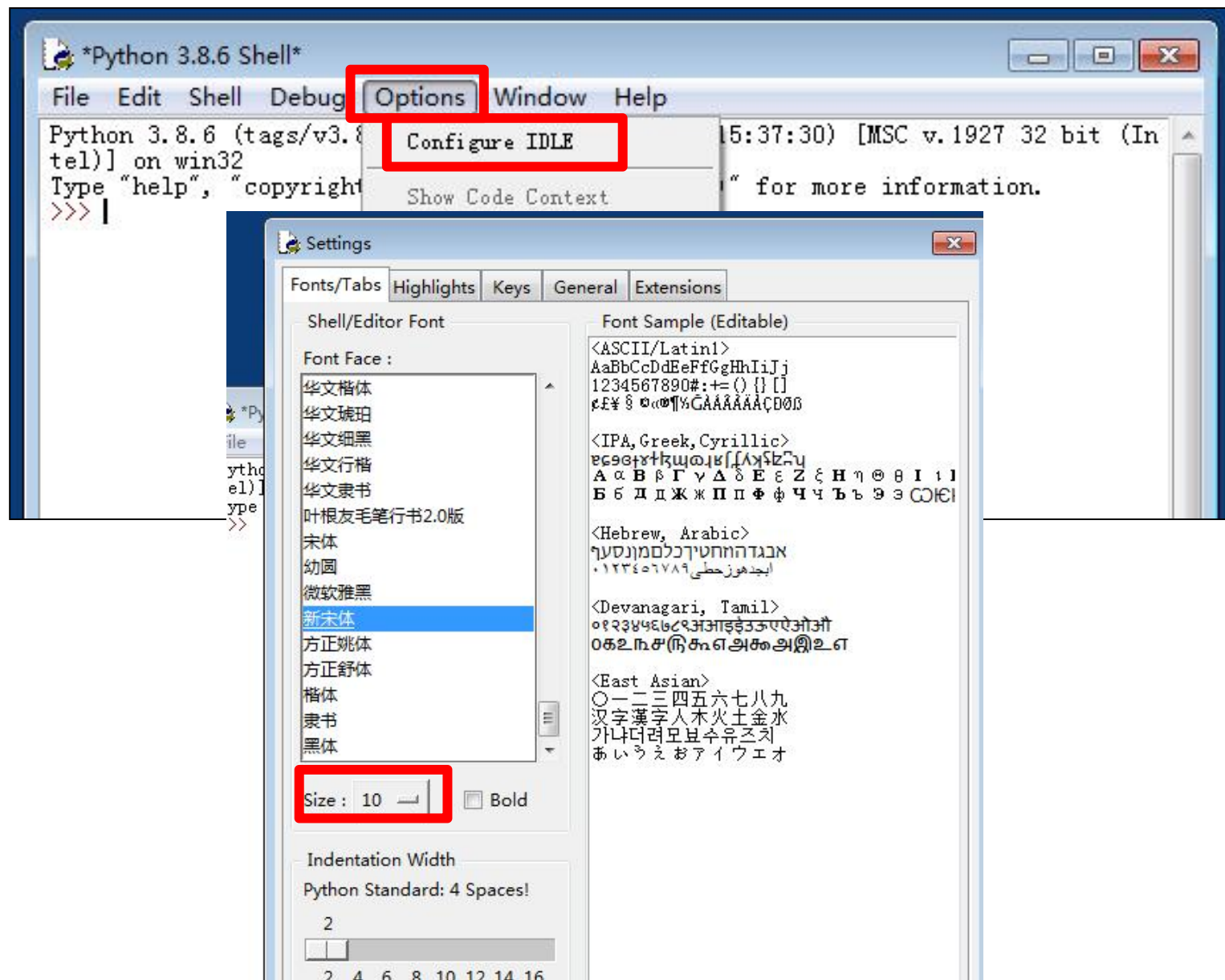


2、启动软件

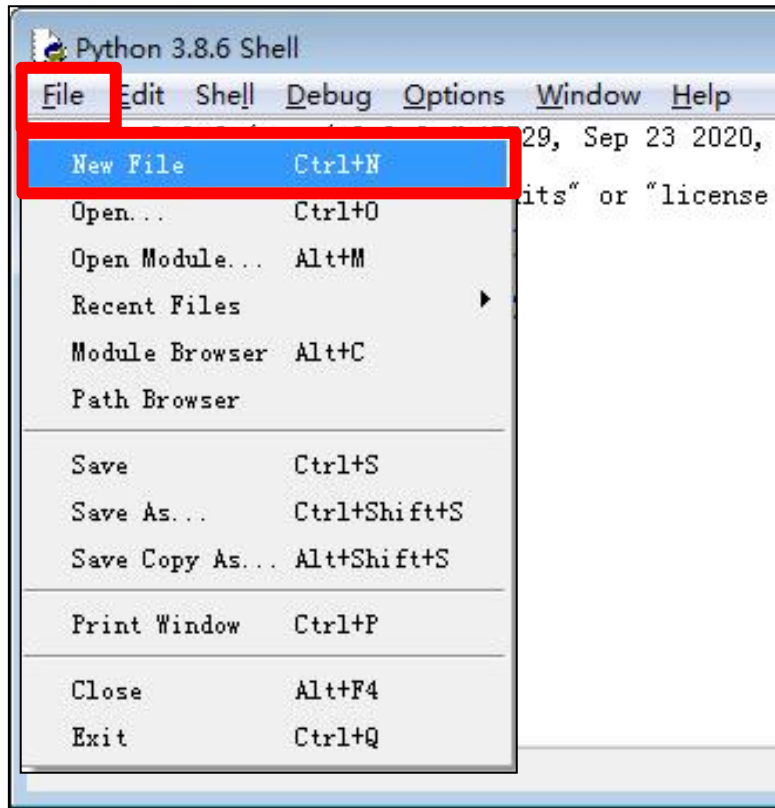
开始按钮—所有程序—Python3.8—IDLE



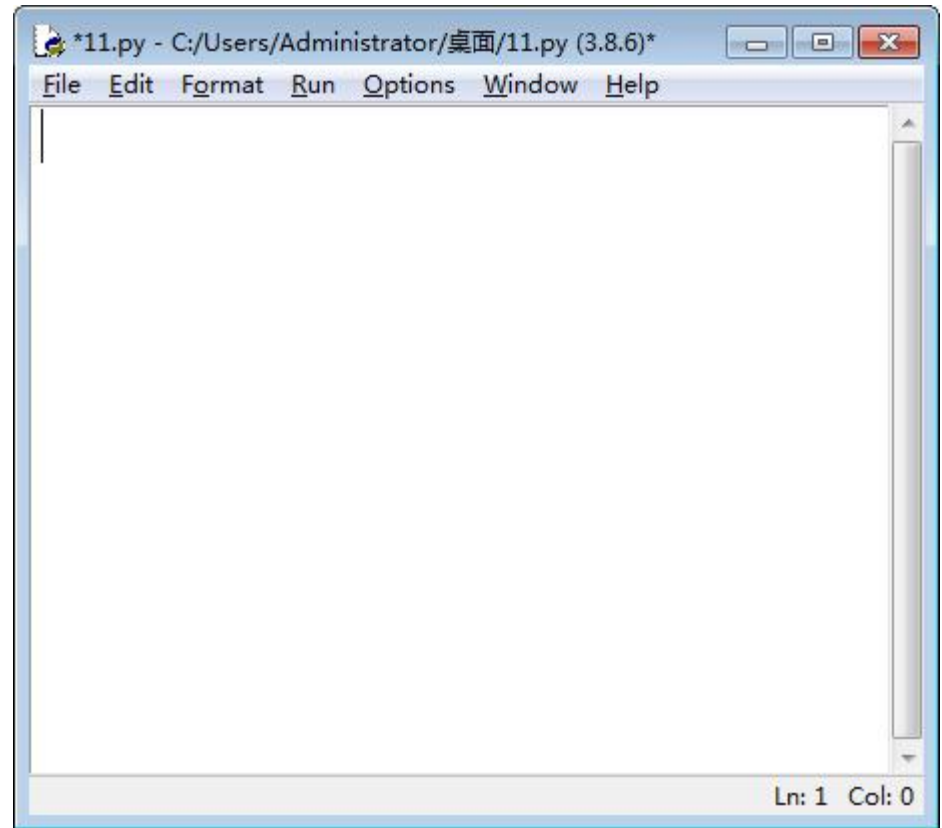
修改字体大小



3、打开二个窗口



查看窗口



编程窗口

输出命令 `print`

格式: `print( )`

`print(1)`——输出1

`print(1+2)`——输出3

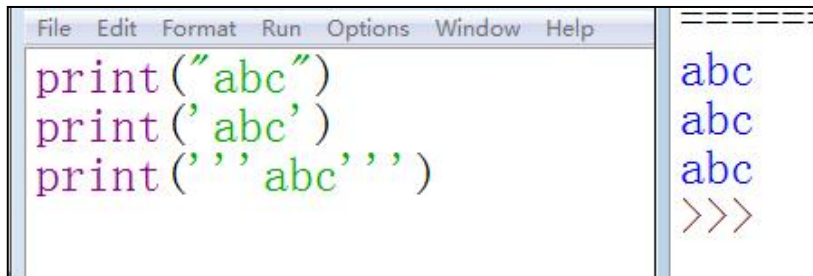
数字
算式

`print("abc")`——输出abc

`print("@#$%*")`——输出@#\$%*

`print("1+2")`——输出1+2的算式

字符串



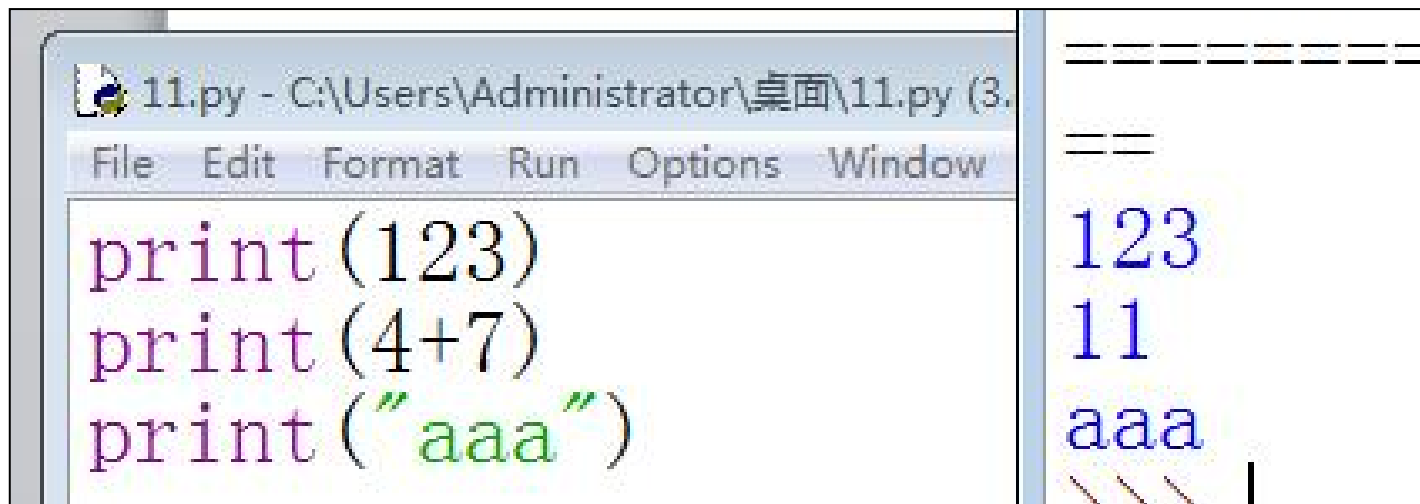
```
File Edit Format Run Options Window Help
print("abc")
print('abc')
print('','abc',')
abc
abc
abc
>>>
```

输出字符串必须加引号

多项输出1

格式:

```
print (第1项)  
print (第2项)  
print (第3项)
```



The screenshot shows a Python IDE window titled '11.py - C:\Users\Administrator\桌面\11.py (3...'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Format', 'Run', 'Options', and 'Window'. The code editor contains three lines of Python code: `print(123)`, `print(4+7)`, and `print("aaa")`. The output window on the right displays the results of these print statements: `123`, `11`, and `aaa`, each on a new line. Above the output, there are several lines of equals signs (`=====`) and a line with two equals signs (`==`).

```
11.py - C:\Users\Administrator\桌面\11.py (3...  
File Edit Format Run Options Window  
print(123)  
print(4+7)  
print("aaa")  
=====
```

```
==  
123  
11  
aaa  
\\
```

会自动换行输出

多项输出2

```
File Edit Format Run Options Window Help  
print("aaa", "bbb", "ccc")  
aaa bbb ccc  
>>> |
```

```
File Edit Format Run Options Window Help  
print(123, 1+2, "aaa", "@#$%")  
123 3 aaa @#$%  
>>>
```

默认用空格分隔

多项输出的变化1

```
11.py - C:\Users\Administrator\桌面\11.py (3.
File Edit Format Run Options Window
print(123)
print(4+7)
print("aaa")
```

```
=====
==
123
11
aaa
>>> |
```

```
File Edit Format Run Options Window Help
print(123, end="\n")
print(4+7, end="\n")
print("aaa", end="\n")
```

```
=====
123
11
aaa
>>> |
```

\n 就表示换行

```
File Edit Format Run Options Window Help
print(123, end="")
print(4+7, end="")
print("aaa", end="")
```

```
=====
12311aaa
>>>
```

取消后面的换行

```
File Edit Format Run Options Window Help
print(123, end="*")
print(4+7, end="*")
print("aaa", end="*")
```

```
=====
123*11*aaa*
>>> |
```

每个后面加符号

多项输出的变化2

```
File Edit Format Run Options Window Help
print("aaabbbccc")
==
aaabbbccc
>>> |
```

```
File Edit Format Run Options Window Help
print("aaa\nbbb\nccc")
==
aaa
bbb
ccc
>>> |
```

\n 就表示换行

```
File Edit Format Run Options Window Help
print("aaa", "bbb", "ccc")
==
aaa bbb ccc
>>> |
```

默认用空格分隔

```
File Edit Format Run Options Window Help
print("aaa", "bbb", "ccc", sep="")
==
aaabbbccc
>>> |
```

去掉空格

```
File Edit Format Run Options Window Help
print("aaa", "bbb", "ccc", sep="*")
==
aaa*bbb*ccc
>>> |
```

可以换成其他符号分隔

Print 算术运算符

<code>print (7+2)</code>	输出9	+	加法
<code>print (7-2)</code>	输出5	-	减法
<code>print (7*2)</code>	输出14	*	乘法
<code>print (7/2)</code>	输出3.5	/	除法
<code>print (7%2)</code>	输出1	%	求余数
<code>print (7**2)</code>	输出49	**	求次方
<code>print (7//2)</code>	输出3	//	求商

<code>print ("aaa"+"bbb")</code>	输出aaabbb	+	连接字符串
----------------------------------	----------	---	-------

python 还能判断真假

True

真

False

假

`print(7>2)`

输出 True

`print(7<=2)`

输出 False

`print(1+1==2)`

输出 True

`print(1+1==3)`

输出 False

`print(1!=3)`

输出 True

`print(3!=3)`

输出 False