

今日内容大纲：

### 1. cpu 内存 硬盘 操作系统

cpu:计算机的运算和计算中心,相当于人类大脑.飞机 内存：暂时存储数据，临时加载数据应用程序，4G，8G,16G，32G 速度快，高铁，断电即消失。造价很高 硬盘：磁盘，长期存储数据。D盘，E盘，文件，片儿，音频等等。500G，1T。 汽车，造价相对低。 操作系统：一个软件，连接计算机的硬件与所有软件之间的一个软件。

### 2. python的发展与应用

### 3. python的历史

Python崇尚优美、清晰、简单，

python2x, python3x源码区别：

python2x:

C, java, 大牛：重复代码多，冗余，代码不规范。

python3x: 源码规范，清晰，简单。

### 4. python的编程语言分类（重点）

if 3 > 2:

编译型：

将代码一次性全部编译成二进制，然后再执行。

优点：执行效率高。

缺点：开发效率低，不能跨平台。

代表语言：C

解释型：

逐行解释成二进制，逐行运行。

优点：开发效率高，可以跨平台。

缺点：执行效率低。

代表语言：python。

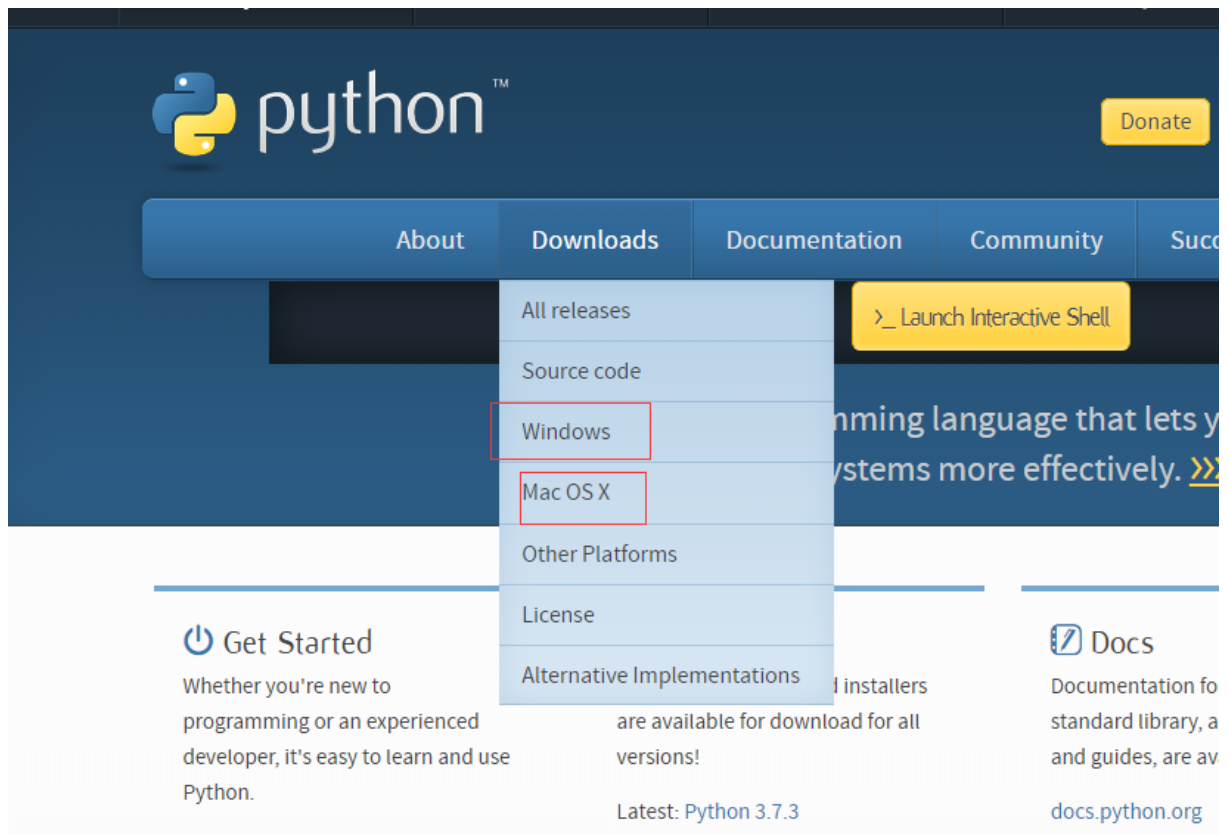
### 5. python的优缺点

### 6. python的种类

- Cpython: 官方推荐解释器。可以转化成C语言能识别的字节码。
- Jpython: 可以转化成Java语言能识别的字节码。
- Ironpython: 可以转化成.net语言能识别的字节码
- pypy: 动态编译。

### 7. 安装python解释器流程：

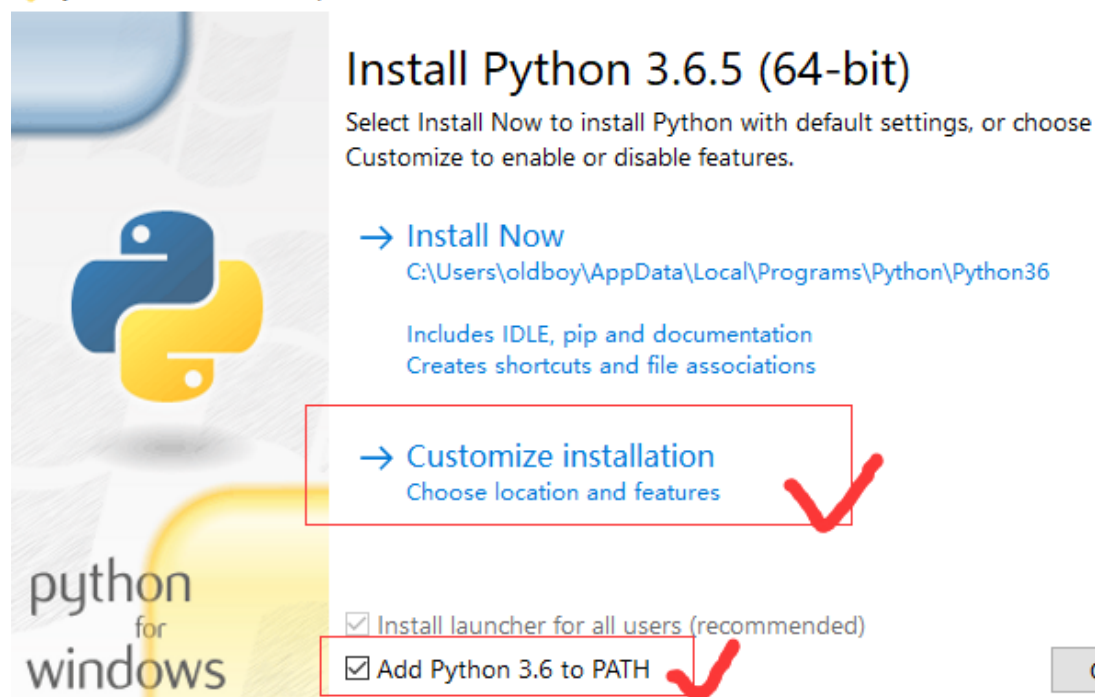
1. 官网查找版本



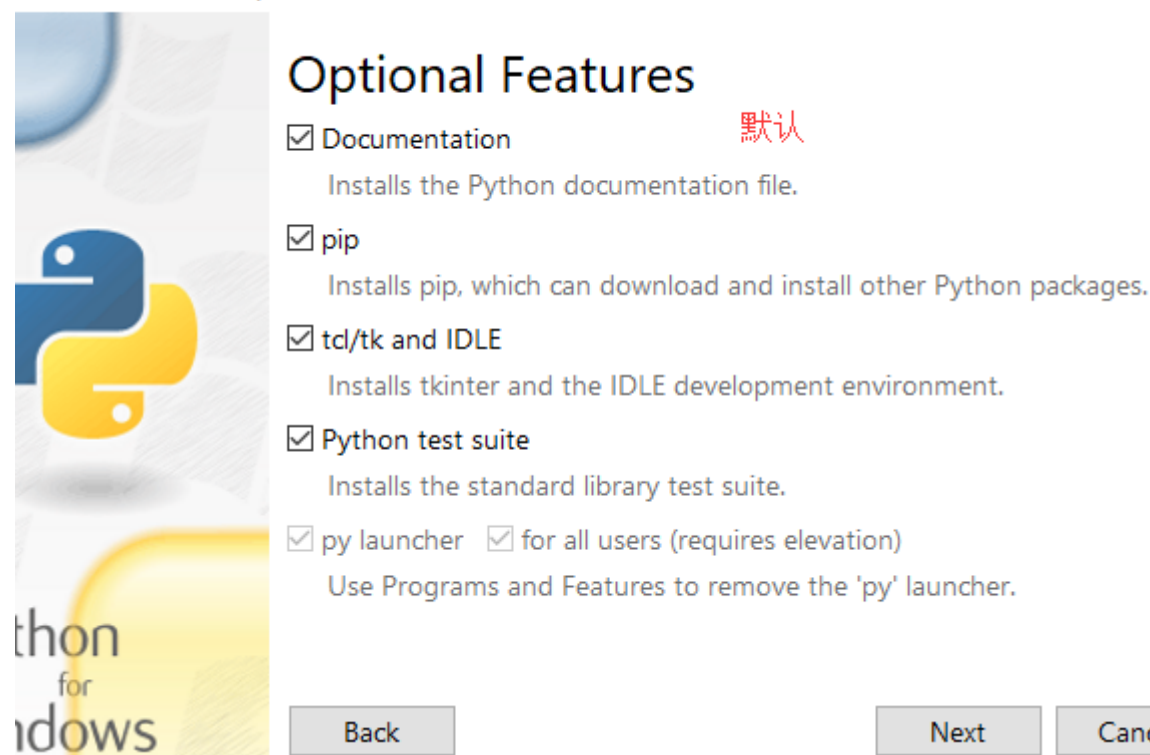
## 2. 选择版本

- Download [Windows x86 executable installer](#)
- Download [Windows x86 web-based installer](#)
- [Python 3.6.8 - Dec. 24, 2018](#)
  - Note that Python 3.6.8 cannot be used on Windows XP or earlier.**
  - Download [Windows help file](#)
  - Download [Windows x86-64 embeddable zip file](#)
  - Download [Windows x86-64 executable installer](#)
  - Download [Windows x86-64 web-based installer](#)
  - Download [Windows x86 embeddable zip file](#)
  - Download [Windows x86 executable installer](#)
  - Download [Windows x86 web-based installer](#)
- [Python 3.7.1 - Oct. 20, 2018](#)
  - Note that Python 3.7.1 cannot be used on Windows XP or earlier.**

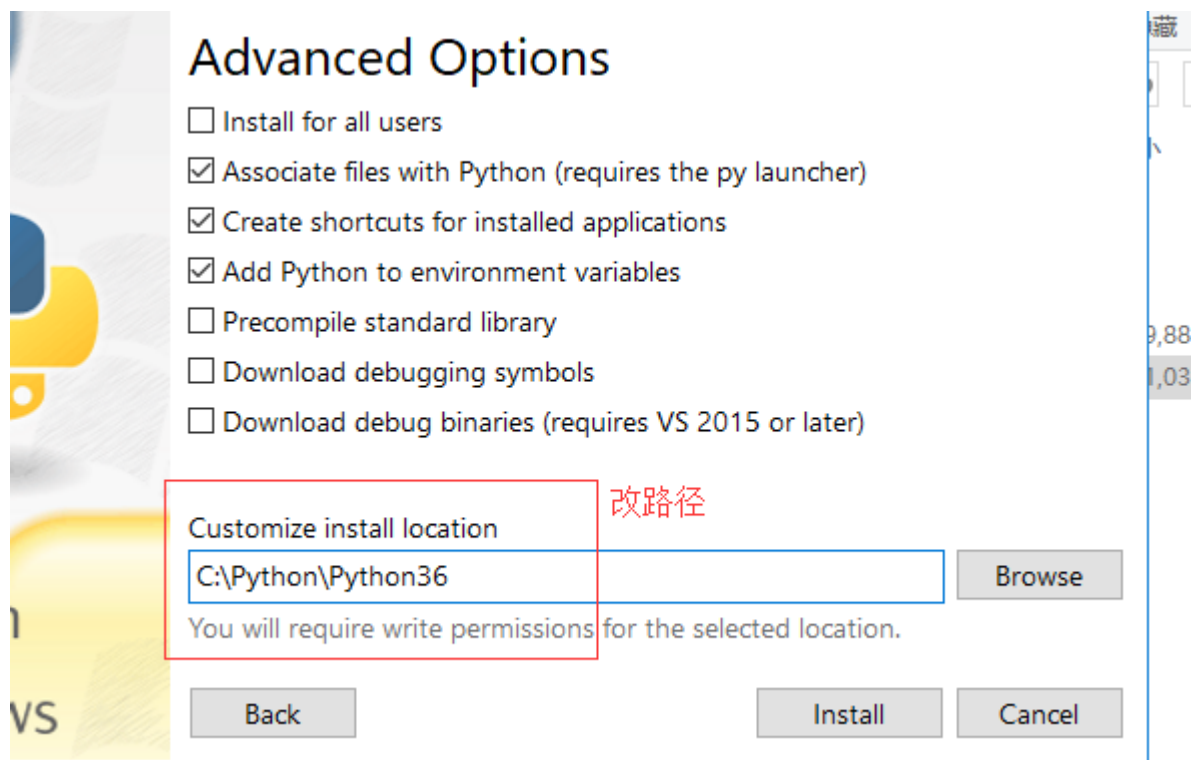
## 3.



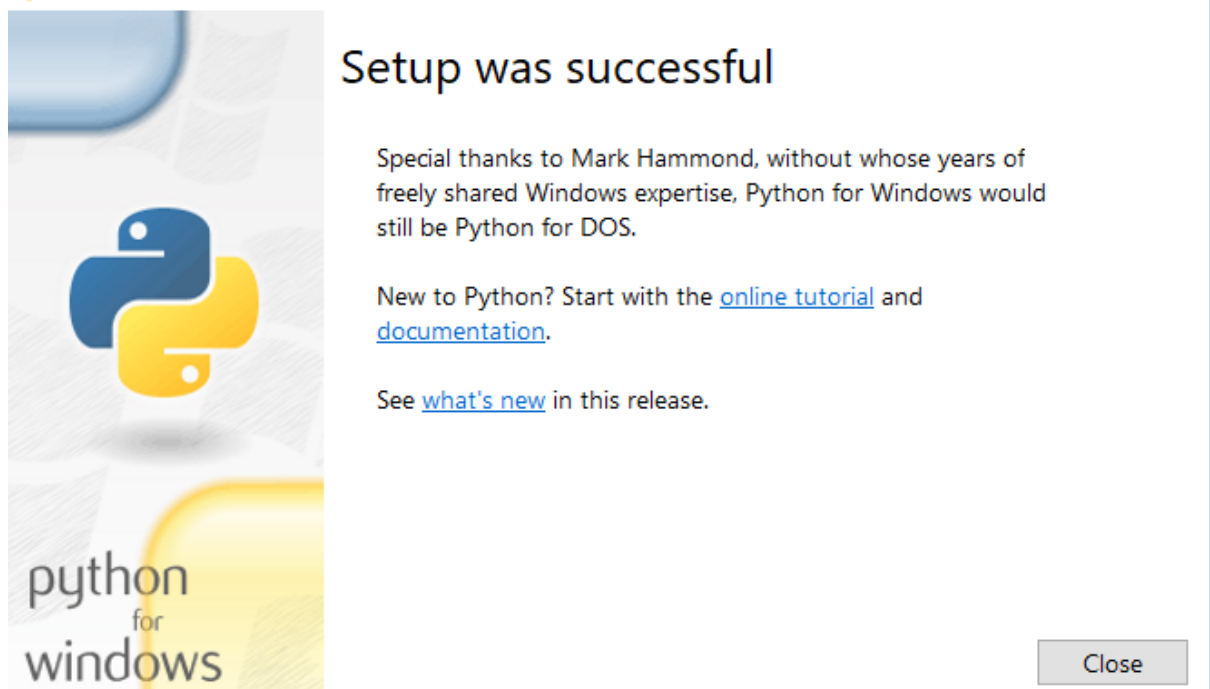
4. on 3.6.5 (64-bit) Setup



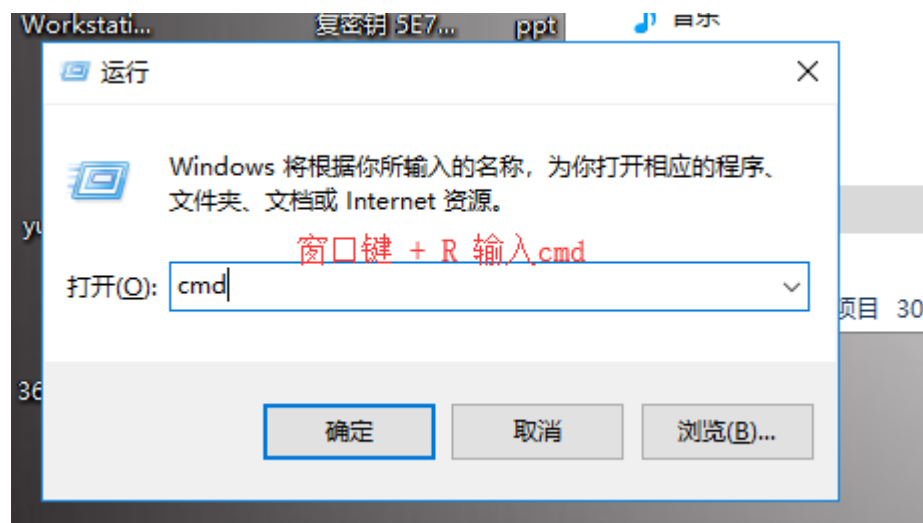
5.



6. Python 3.6.5 (64-bit) Setup



7.



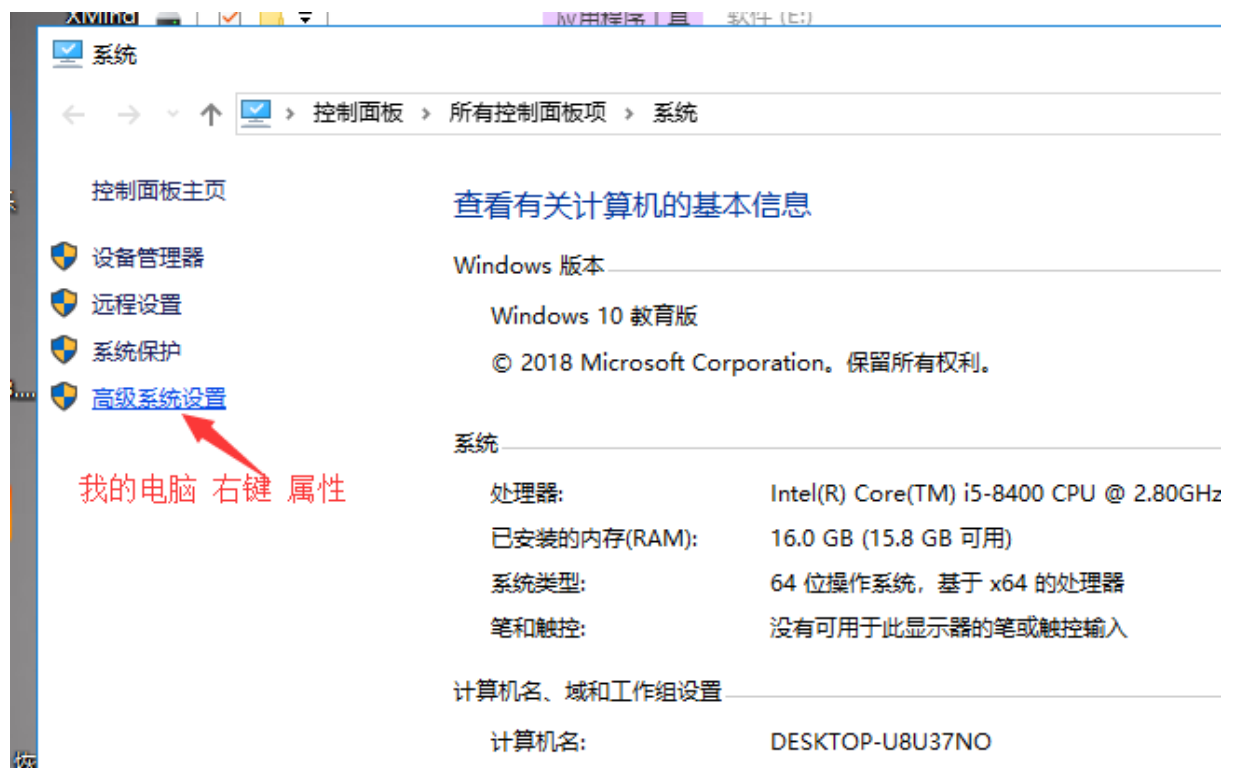
8. (c) 2018 Microsoft Corporation. 保留所有权利。
- ```

C:\Users\oldboy>python
Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018, 17:00:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> exit()

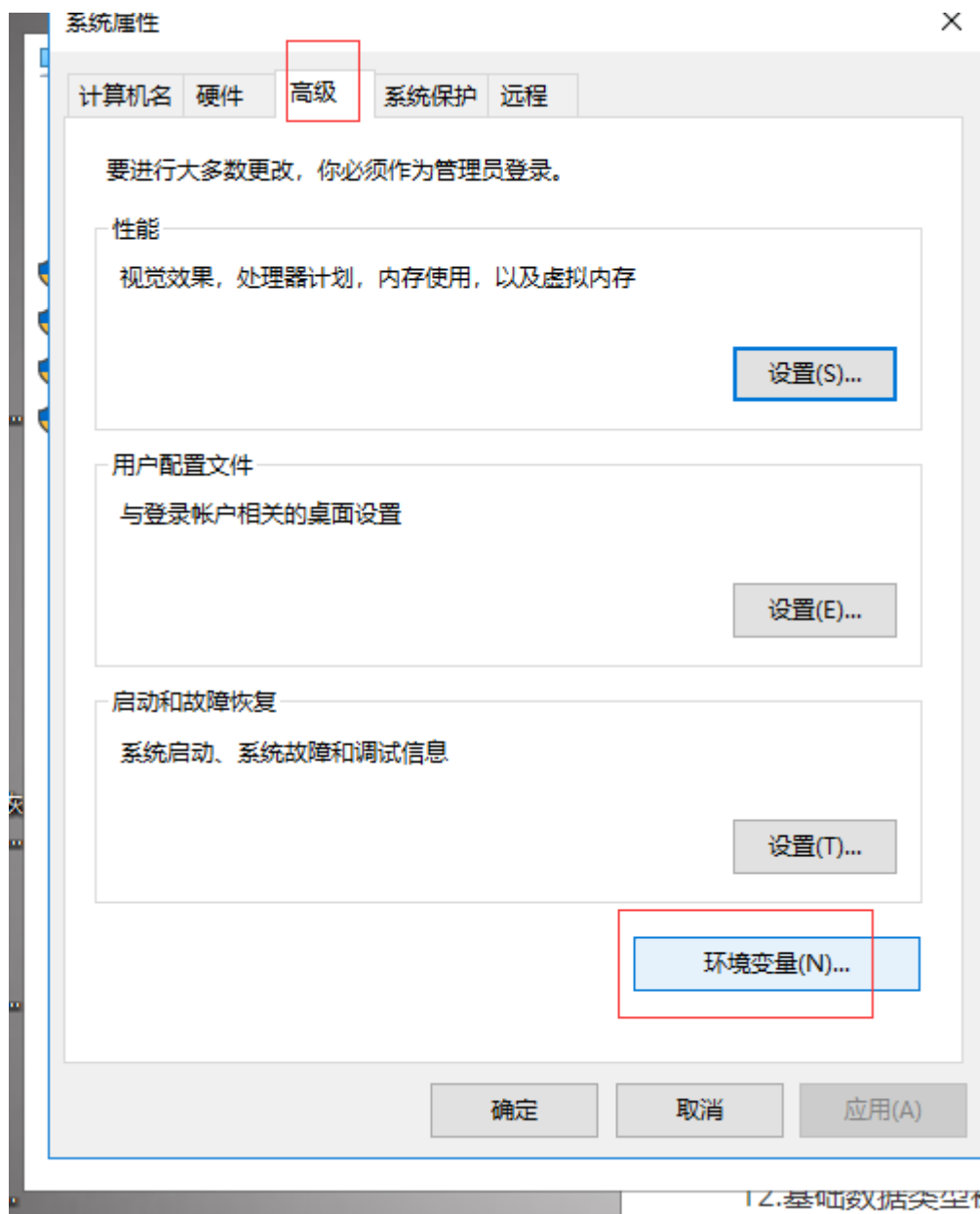
C:\Users\oldboy>

```
- 环境变量 你要是没有勾选上，你的黑框输入python回车报错

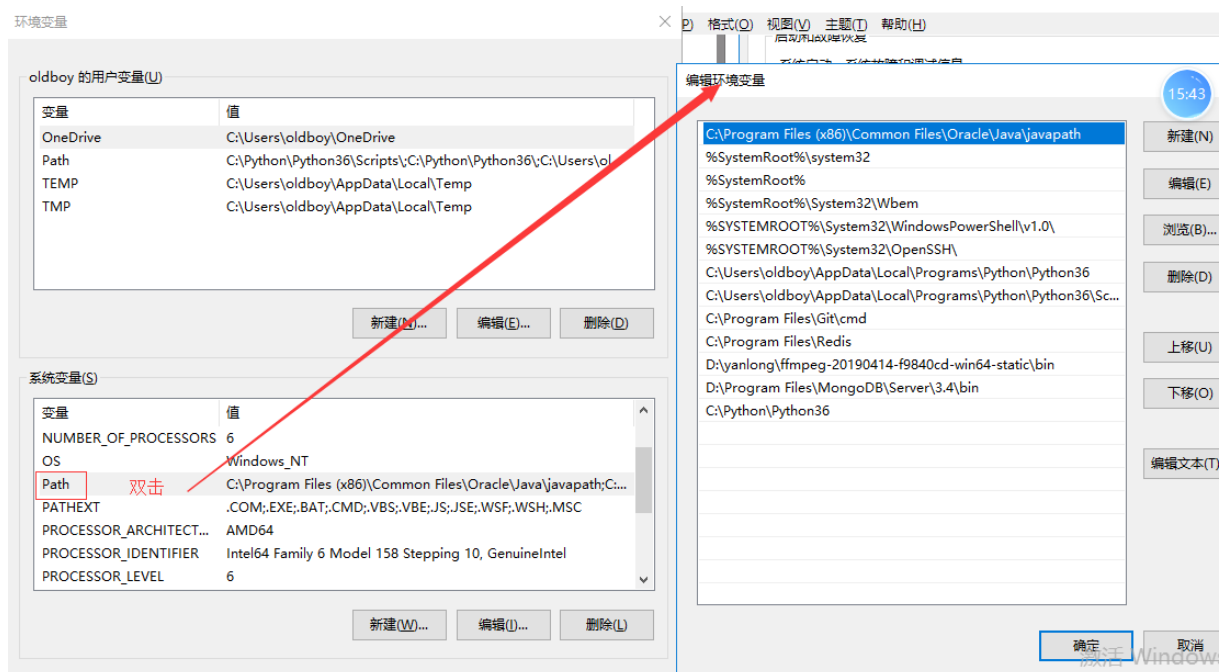
#### 9. 手动添加环境变量



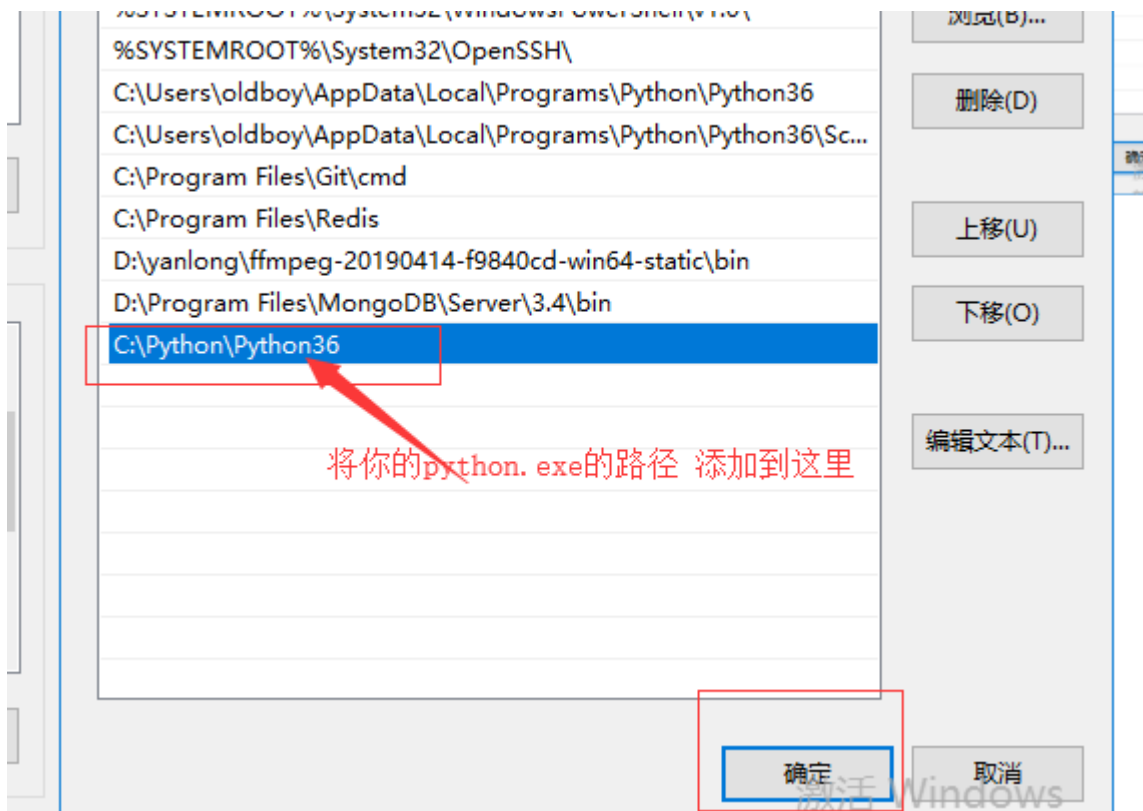
10.



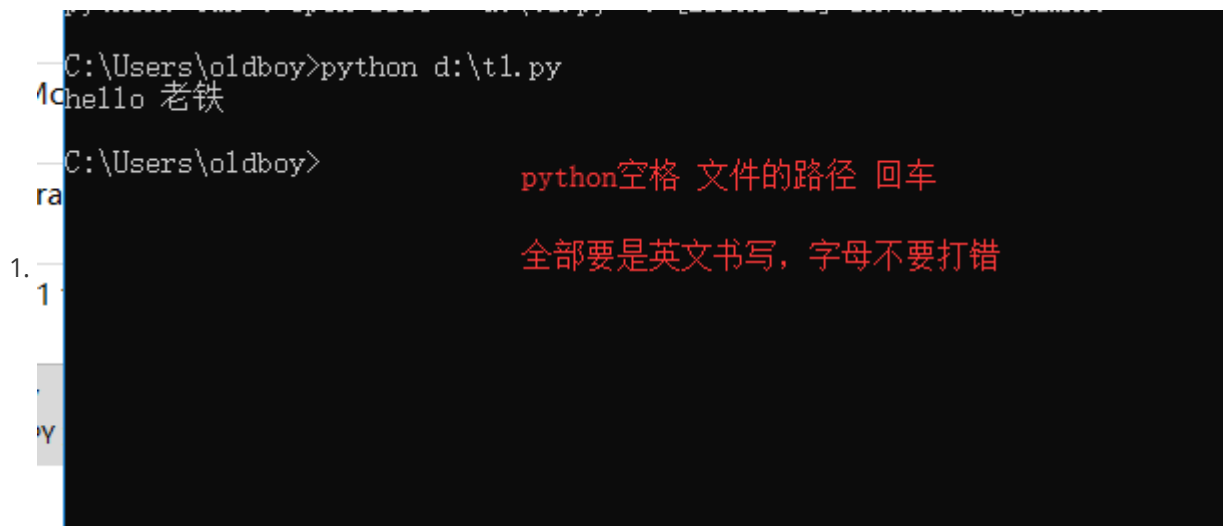
## 11. 环境变量



12.



8. 运行第一个python代码。



2.

9. 变量(重点)

```
print(1+2+3+4+5)
print(1+2+3+4+5)
```

ctrl + d 将上一行内容全部复制过来

1.

why:

```
print(1+2+3+4+5)

print((1+2+3+4+5)*3/2)

print((((1+2+3+4+5)*3/2)+100)/24)

x = 1+2+3+4+5
y = x*3/2
z = (y + 100) / 24
print(x,y,z)

x8 = 100 # True
b__ = 12 # True
4g = 32 # False
_ = 11 # True
*r = 12 # False
r3t4 = 10 # True
t_ = 66 # True

# 变量的小高级:
age1 = 18
age2 = age1
age3 = age2
age2 = 12
# print(age1,age2,age3) # 18 12 18
```

what: x y z 变量: 代指一些内容、

how:

- o 变量全部由数字, 字母下划线任意组合。
- o 不能以数字开头。
- o 不能是python的关键字。



- ['and', 'as', 'assert', 'break', 'class', 'continue', 'def', 'del', 'elif', 'else', 'except', 'exec', 'finally', 'for', 'from', 'global', 'if', 'import', 'in', 'is', 'lambda', 'not', 'or', 'pass', 'print', 'raise', 'return', 'try', 'while', 'with', 'yield']
- 要具有描述性。name= '太白金星' sex
- 不能使用中文。
- 不能过长。
- 推荐
  - 驼峰体: AgeOfOldboy = 73
  - 下划线: age\_of\_oldboy = 73

```
age1 = 18
age2 = age1
age3 = age2
age2 = 12
print(age1, age2, age3)  # 18 12 18 | 18 18 18 |
```



变量只能指向数据，不能指向变量。  
变量在内存中是唯一命名的。

where:

代指一些复杂过长的数据。

```
content = 'sfkdsjalfdslfkdsjkfhdsdajkfhsdkjfhshdfsdkfhsdkfjsldakfjsdafjsdafjshdafjkdsfhkjsdlf
fskdfhsdkfhdsdkjfhdsdkjfhdsdkfhdsdkfhdsdflsafksjdfhskdajfhskdjfhskda'
```

## 10. 常量

why :生活中一直不变的:  $\pi$ , 身份证号码, 历史发生的时间

what: 常量: 一直不变的量。python中没有真正的常量, 为了应和其他语言的口味, 全部大写的变量称之为常量。

how: 将变量全部大写, 放在文件的最上面。

where: 设置一些不变的量: 身份证号, id,

BIRTH\_OF\_CHINA = 1949

```
# 常量
# 约定俗成不能改变
NAME = '太白'
# print(NAME)
```

## 11. 注释 (重点)

why: 文言文中对一些晦涩难懂的成语或者经典的出处 解释说明。便于你理解。

便于你理解对方的代码，自己的代码。

what: 注释

how:

单行注释: #

多行注释: '''被注释内容''' """被注释内容"""

where:

难以理解的代码后面，加注释。

函数，类，文件都需要注释，解释说明。

## 12. 基础数据类型初识 (重点)

why:

人类接触一些信息会做一些比较精准的划分。数字，汉字，英文.....

100, '中国' 机器是很傻的你要是不给他区分，他是分辨不出来的。

我们告诉计算机：

100 , 102 , 就是数字 (int) , + - \* / ....

'中国', 'hello' , '萨瓦迪卡' 文字, : 记录信息，描述信息等等。

[1, 2, 3, '中国'] 列表，他能做他相应的一些操作即可。

..... python的基础数据类型。

int(整型): 1 , 2, 123, ....

+ - \* / . 运算

```
i = 100
i1 = 2
i2 = i*i1
print(i2)
```

str: 凡是用引号引起来的数据就称之为字符串。

'' '' '' '' '' '' '' ''

# str:

```

s1 = 'day01'
s2 = "Python22期"
s2 = '''Python22期'''

# 单双引号可以配合使用

# content = 'I am taibai, 18 year old'
# content = "I'm taibai, 18 year old"

# 三引号：换行的字符串
msg = '''
今天我想写首小诗，
歌颂我的同桌，
你看他那乌黑的短发，
好像一只炸毛鸡。
'''

# print(msg)

# str 可否加减乘除？ + *
# str + str *** 字符串的拼接
s1 = 'alex'
s2 = 'sb'
# print(s1 + s2)

# str * int
# s1 = '坚强'
# print(s1*8)

```

bool : True False

判断变量指向的是什么数据类型？ type()

```

# bool : True False
# print(2 > 1)
# print(3 < 1)
# print(True)
# print('True')

# s1 = '100'
# s2 = 100
# print(s1,type(s1))
# print(s2,type(s2))

```

### 13. 用户交互input

why: 网页上, app 输入账号与密码。

what: 用户交互input

how:

```
# input: 出来的全部都是字符串类型。
username = input('请输入用户名: ')
password = input('请输入密码: ')
print(username, type(username))
print(password, type(password))
```

#### 14. 流程控制语句if

why: 生活中选择，回家，n条路，你走那条路，取决于心情。

what: if。

how:

- 基本结构:

```
if 条件:
    结果

# c: if{条件}{结果}
```

##### 1. 单独if

```
print(111)
if 2 < 1:
    print(666)
    print(333)
print(222)
```

##### 2. if else 二选一

```
s1 = '100'
i1 = int(s1)
print(i1, type(i1))

age = input('请输入年龄: ')
if int(age) > 18:
    print('恭喜你, 成年了')
else:
    print('小屁孩儿')
```

##### 3. if elif elif .... 多选一

```
num = int(input('猜点数: '))

if num == 1:
    print('晚上请你吃饭')
elif num == 3:
    print('一起溜达')
elif num == 2:
    print('请你大宝剑')
```

#### 4. if elif .... else 多选一

```
num = int(input('猜点数: '))

if num == 1:
    print('晚上请你吃饭')

elif num == 3:
    print('一起溜达')

elif num == 2:
    print('请你大宝剑')
else:
    print('太笨了....')

print('组合')
```

#### 5. 嵌套的if

```
username = input('请输入用户名: ')
password = input('请输入密码: ')
code = 'qwer'
your_code = input('请输入验证码: ')

if your_code == code:
    if username == 'taibai' and password == '123':
        print('登录成功')
    else:
        print('账号或者密码错误')
else:
    print('验证码错误')
```

明日讲课: <https://www.cnblogs.com/jin-xin/p/9076242.html>

明日讲课内容这篇博客: <https://www.cnblogs.com/jin-xin/articles/10563881.html>

每天的计划:

默写。

1. 上午讲课：

- 跟着老师的思路走，说。
- 自己也要做好截图
- 不懂就要问。
- 有人用笔纸记录，因人而异我不建议。
- 课间：敲代码，讨论题，出去浪。

2. 下午：

1. 不要看视频。（理论性的内容多，而且是重点，学习相对比较落后了，或者是真的忘了，可以看）

2. 整理今天的内容，笔记。

- 参考老师的，有自己的见解，整理一份 md文件。
- 将老师上午的所有的代码带着脑子敲2~3遍。（晚上7点之前一定要完成）

3. 写作业。

1. 基础练习题必须做完。

2. 选做题：尝试做。

3. 面试题：简单的必须做，难的尝试做，第二天必须会做。

4. 半个小时预习。

5. 打字慢的同学：金山打字通，练习打字英文字半个小时。160~180字符每分钟。

每周：思维导图（待续）。

每周一个大作业：打分的。