

# AI Intro week1

1. Group partition and Assignment name (example): 20 人力-1 组-中文名
2. Installation of python and pycharm (community edition) on Windows.

For python: <https://www.python.org/downloads/> (Download web)  
(<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/1016959663602400/1016959856222624>: 安装教程)

For pytharm: <https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows>

3. Python practice:  
<https://www.runoob.com/python/python-100-examples.html>  
Very helpful for beginners~!
4. 数据类型: <https://www.runoob.com/python/python-numbers.html>

1. Python pycharm 的安装。
2. Pycharm: file – setting – Appearance – theme(intelli light, 白色背景, 对比度高, 有益眼睛)
3. Pycharm 如何去安装一些 package: file-setting-project---python interpreter-+号-search 要安装的包-左下角 install package (installed sucessfully)
4. print('hello world')
5. 如何去调用 package+其中的函数  
  
Import (package name)  
  
Import numpy as np (使用 np 作为 numpy 的缩写词)  
  
From collections import Counter
6. Ctrl + /键 注释掉某些行
7. 变量类型:

数值, 字符串, 列表, 元组, 字典 (未讲)

a = 1, b = 2

## 8. 如何去运行一个 python 代码

· 首先在最下面一行随便写一个没有定义的字母(brea),左侧点击, 一个红点:

breakpoint

右键-debug, 看下方 Debug 栏—1. Debugger 可以看到所有的变量名字和包含内容。Console 可以看到你的代码运行结果 (exit code 0 代表正确, exit code 1 代表出错, 一般哪行错了会有一个红色闪电符号标示。)

## 9. a = 1, b = 2 .....

print 字符串: print('字符串')

print 字符串 + 数值: print('字符串 %d' % (a+b)); %d 和 %f 的区别: 整型和浮点数

print 字符串 + 字符串: print('字符串 %s' % (%s 代表的字符串))

## 10. math 函数包

math.函数名 (。。。)

## 11. \*\*\* 如何自己去定义一个函数 (cmp 这个函数)

If else 的使用规则 (elif, else)

If 后面如果是 True, 就会运行 if: 后的内容

If 后面如果是 False, 就忽略掉 if: 后的内容, 继续执行后面的代码

非常重要的一点就是上下对齐。