**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>

1. Python practice:

<https://www.runoob.com/python/python-100-examples.html>

Very helpful for beginners~!

1. 数据类型：<https://www.runoob.com/python/python-numbers.html>
2. Python pycharm 的安装。
3. Pycharm: file – setting – Appearance – theme(intelli light, 白色背景，对比度高，有益眼睛)
4. 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）
5. print(‘hello world’)
6. 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

1. Ctrl + /键 注释掉某些行
2. 变量类型：

数值，字符串，列表，元组，字典（未讲）

a = 1, b = 2

1. 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。）

1. 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))

1. math函数包

math.函数名（。。。）

1. \*\*\* 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。