# Assembly Language

## 王爽

p3. 指令和数据放在内存中，CPU控制整个计算机的运作并进行运算

p5,CPU和内存间有地址总线，数据总线，控制总线。其中地址总线决定CPU的寻址能力，也就是支持多达的内存。数据总线决定CPU和外界传输数据的速度，8086有16跟数据总线，一次可以传送16位数据。控制总线决定CPU对外部器件的控制能力。

P9，内存分为随机存储器和只读存储器，前者可以读写，后者只能读，向ROM写入数据是没有作用的，ROM数据不会被改变。

P10，CPU对外部器件发出命令是通过控制总线

# Python

## Python核心编程

P34, 当不确定python在哪个目录下时，可以使用/bin/env python

P41, python的标准库文件安装在/usr/lib/python2.7目录

P43, 计算绝对值abs(-43)

P43, 定义字符串myString = ‘This is a test String’

P44, \_表示最后一个表达式的值

P44, 打印输出的格式有:

print ‘%s version is %d’%(“Python”,2)

print ‘your stirng is:’, user

Btw, 传递错误的类型并不会导致严重错误

P44, >>用于重定向

P44, 标准输入user=raw\_input(‘Enter login name: ‘)

P45, #表示comment

P48, [n:m]表示[n,m)区间

P48, +代表拼接字符串，\*代表重复字符串，比如’-‘\*20表示-----------------------

P49, aList=[1,2,3,4]是列表，aTuple=(1,2,”a”,4)表示元组。列表元素可以更改,元组不可以

P50, aDict={‘host’:’earth’}表示字典, aDict.keys()表示键值表。遍历字典：

For key in aDict:

print key, aDict[key]

p50,

if x < .0:

print “xxx”

elif x ==0:

print “xxx”

else:

print “xxx”

counter = 0:

while counter<3:

counter += 1

for item in [‘email’, ‘net’, ‘homework’]:

print item

for eachNum in [0,1,2]:

print eachNum

for eachNum in range(3):

print eachNum

for I, ch in enumerate(“abc”):

print ch, ‘%d’%i

p53, 列表解析：square=[x\*\*2 for x in range(6)]

P54, 读文件时open函数会把换行符一起读入，因此用print输出时需要加,来抑制重复换行

handle=open(file\_name, access\_mode=’r’)

如果不提供mode，默认是r，后续的文件操作都必须通过open返回的句柄

for eachline in handle:

print eachline,

handle.close()

P57，所有名字开始和结束都有两个下划线的函数都是特殊方法

类实例被创建时被执行，但不是构建器，而是用来初始化的.可以给用户自定义用来覆盖什么都不做的默认实现

\_\_init\_\_()

p57, self是实例自身的引用

p57, 创建实例fool = FooClass()

P58, import模块时，这个模块应该被放置在我们输入它的程序的同一个目录中，或者在sys.path所列目录之一。

P65, Python的赋值并不会返回值

P66, (x, y, z)=(1, 3, ‘a string’)

Q1: Python中单引号，双引号，三引号的区别