用Python做些事





- 口赋值
- 口 输入输出
- □ If/else
- ☐ For , while
- 口 列表解析
- 口 异常处理
- 口猜数字



② 赋值

多重赋值

```
a, b = 1, 2

a, b = "bj", "sh"

a, b = "bj"

a = b = "bj"

a, *b = "beijing "

a, b = (1, 2)

a, b = [1, 2]

+=
```



- 回 赋值
- 口 输入输出
- □ If/else
- ☐ For , while
- 口列表解析
- 口 异常处理
- 口猜数字





input

raw_input()

input()



◎ 输出

3.x

函数 print([obj, ...][, sep= ' '][,end= '\n'][,file=sys.stdout])

2.x

语句
print a, b
print >>file, a, b
print '%d,%d,%s'%(a,b,c)
print "{0} like {1} ".format('we','python')
print "{a} like {b} ".format(a='we',b='python')

- ☑ 赋值
- ☑ 输入输出
- □ If/else
- □ For , while
- 口 列表解析
- 口 异常处理
- 口猜数字





语法

If xxx: statements1 elif xxx: statements2 else: statements3

其他用法

逻辑表达式 not / and / or 三元表达式 a=y if x>0 else z

避免混用Tab和空格 Pass

分号

换行:括号匹配和反斜线,

x,y,z=[1,2,-2] if x>0: a=x elif x==0: a=y else: a=z

> x>5 and 0 x and y x and z 0 or z 3>y>1 1<y<3 x=3; y=4; z=5

- ☑ 赋值
- ☑ 輸入輸出
- ☑ If/else
- ☐ For , while
- 口 列表解析
- 口 异常处理
- 口猜数字



for/while

while/else

for/else

While xxx:
statements1
if xxx: break/continue
else:
statements2

小于等于10的偶数

判断是否是质数

For x in objects:
 statements1
 if xxx: break/continue
Else:
 statements2

例子: 列表,字符串,元组,字典,文件



- ☑ 赋值
- ☑ 输入输出
- ☑ If/else
- 口 列表解析
- 口 异常处理
- 口猜数字



列表解析

用法

去除列表中重复元素 |1 = ['b','c','d','b','c','a','a'] |2 = [] |[l2.append(i) for i in l1 if not i in l2] | print l2

举例

print [(x,y) for x in (1,2,3,4) for y in (10,15,3,22) if x*y > 25]

- 回 赋值
- ☑ 输入输出
- ☑ If/else
- For , while
- 回 列表解析
- 口 异常处理
- 口猜数字



○ 异常处理

用法

举例

try/except , try后语句有异常发生后执行except try/finally , 无论异常是否发生都执行finally raise error(message) 触发异常 Assert condition , message 条件触发错误,触发后打印信息,并终止程序

a[1] #NameError a=2; a[1] #TypeError a=[2]; a[1] #IndexError a={}; a[1] #KeyError

Raise IndexError Assert False, u" error occur, please check program"

- ☑ 赋值
- ☑ 輸入輸出
- ☑ If/else
- For , while
- 回 列表解析
- 回 异常处理
- 口猜数字



%精数字

- 1. 随机产生要猜的数字
- 2. 输入,用于接收用户输入的数字
- 3. 循环,如果没猜对则循环接收输入,并打出提示信息
- 4. 猜到数字或猜测次数达到一定次数后(6次)打印失败并退出







作业

- □ 3-1 改进猜数字游戏. 防作弊, 错误输入判断.
- □ 3-2 利用上次用户密码作业,请模拟注册过程:用户输入用户名后进行检测用户名是否在文件中的过程。并返回合理的错误提示。如果不在则再输入密码,成功则增加用户信息到文件中,密码进行md5加密处理
- □ 3-3 增加用户名,密码的合法化判断和错误提示 用户名:字母,数字,下划线和横线的组合,且首字符应是字母,长度不小于4

密码:字母,数字,下划线和横线的组合,且长度不小于6,



作业

□ 3-4 继续上一课的公交系统作业

利用循环语句将所有线路的linenum和stations保存到一个字典对象

执行后提示输入公交站名字,在所有公交线路的stations 里查询该名字,并将包含有该名字的公交线路存到一个字 典进行返回

