

数据类型/输入和输出

陈斌 北京大学 gischen@pku.edu.cn

输入和输出

> 来料加工:input函数

› 产品展示: print函数

> 格式化字符串

来料加工:input函数

- **,用户会给程序提供什么值是无法预测的**
- 因此在编写程序的时候,不知道变量的具体值
- 解释器最终要怎么知道变量的值呢?

来料加工:input函数

> input(prompt)

显示提示信息prompt, 由用户输入内容

〉input()返回值是字符串

通过int()函数将字符串类型强制转换为整数类型

```
>>> x = input('x:') >>> x = input('x:')
x:5
>>> y = input('y:') >>> y = input('y:')
y:6
>>> x + y
'56'
>>> int(x) + int(y)
11
```

产品展示: print函数

> 打印各变量的值输出

• sep: 表示变量之间用什么字符串隔开, 缺省是空格

• end:表示以这个字符串结尾,缺省为换行

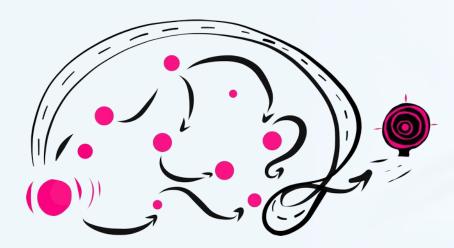
• file: 指定了文本将要发送到的文件、标准流或其它类似的文件的对象; 默认是sys.stdout



格式化字符串

- print函数默认把对象打印到stdout流,并且添加了一些自动的格式化(可以自定义分隔符和行末符)
- > 格式化字符串

'%d %s' % (v1, v2)



输入和输出

```
>>> yname = input ("Please input your name")
Please input your nameTom Hanks
>>> yname
'Tom Hanks'
>>> print (1, 23, 'Hello')
1 23 Hello
>>> print (1, 23, 'Hello', end='')
1 23 Hello
>>> print (1, 23, 'Hello', sep=',')
1,23,Hello
>>> '%d %s' % (23, 'Hello')
'23 Hello'
>>> '%d' % (23,)
1231
>>> '(%4d):K:%s' % (12, 'Hello')
'( 12):K:Hello'
>>> '(%04d):K:%10s' % (12, 'Hello')
'(0012):K: Hello'
```