

- 输入输出

array输出方法:

1. 直接写array的名字, 运行

2. 如果要和字符串拼接的话, 必须要用str () 或者repr () 转换才能输出

`print("x = " + str(x))`

3. 使用np函数

`print('x = '+np.array_str(x, precision = 3))`

Python两种输出值的方式: 表达式语句和 print() 函数。

第三种方式是使用文件对象的 write() 方法, 标准输出文件可以用 sys.stdout 引用。

如果你希望输出的形式更加多样, 可以使用 str.format() 函数来格式化输出值。

如果你希望将输出的值转成字符串, 可以使用 repr() 或 str() 函数来实现。

- **str()**: 函数返回一个用户易读的表达式。
- **repr()**: 产生一个解释器易读的表达式。

str.format() 的基本使用如下:

`print("xlast= {0:5.3f}".format(xlast))`

表示: 下标0, 最少5位 (不足则前面补空格), 保留小数点后三位

```
>>> print('{}网址: {}'.format('菜鸟教程', 'www.runoob.com'))
菜鸟教程网址: www.runoob.com!
```

括号及其里面的字符 (称作格式化字段) 将会被 format() 中的参数替换。

在括号中的数字用于指向传入对象在 format() 中的位置, 如下所示:

```
>>> print('{0} 和 {1}'.format('Google', 'Runoob'))
Google 和 Runoob
>>> print('{1} 和 {0}'.format('Google', 'Runoob'))
Runoob 和 Google
```

如果在 format() 中使用了关键字参数, 那么它们的值会指向使用该名字的参数。

```
>>> print('{name}网址: {site}'.format(name='菜鸟教程', site='www.runoob.com'))
菜鸟教程网址: www.runoob.com
```

Python提供了 input() 置函数从标准输入读入一行文本, 默认的标准输入是键盘。

input 可以接收一个Python表达式作为输入, 并将运算结果返回。

```
#!/usr/bin/python3
```

```
str = input("请输入: ");  
print ("你输入的内容是: ", str)
```

这会产生如下的对应着输入的结果：

```
请输入： 菜鸟教程
```

```
你输入的内容是：  菜鸟教程
```