- 输入输出

```
1 print("Target variable: %s" % name_y)
 2 # 数组以字符串形式输出
 3 print("Predictors:
                      "+str(names x))
 4 # 输出多个数据用()包起来
 5 print("num samples = %d, num features = %d" % (nsamp, nfeatures))
 1 #两种补0方法
 2 s = n.zfill(5)
 3 n = 123
 4 s = "%05d" % n
 5 assert s == "00123"
 6
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形式。
- repr(): 产生一个解释器易读的表达形式。

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