

第一节 Jupyter Notebook的使用

二级标题

三级标题

列表

- 第一项
- 第二项
- 第三项

引用

以下这段文字是引用的文字

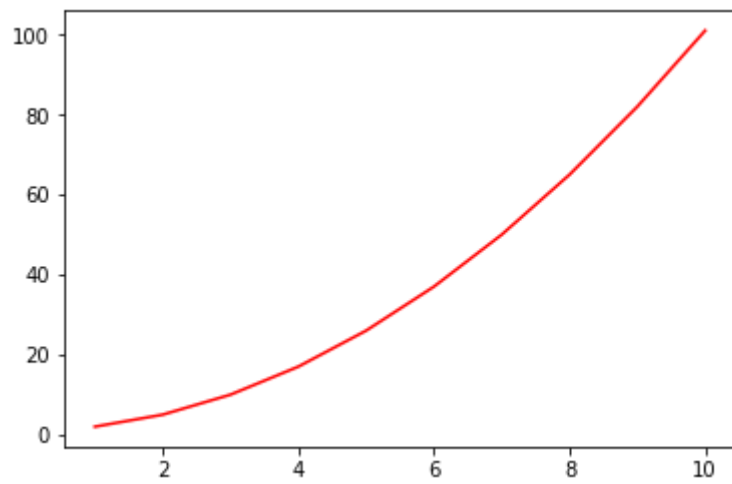
表格

姓名	性别	年龄
张三	男	20
李四	女	21

```
# 代码
a = 1
b = 2
print("a+b=",a+b)
```

a+b= 3

```
# 绘图
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
x = np.array([1,2,3,4,5,6,7,8,9,10])
y = x ** 2 + 1
plt.plot(x, y, c="red")
plt.show()
```



```
# 代码: 创建数组
import numpy as np
a = np.array([1,2,3,4,5])
print(a)
```

```
[1 2 3 4 5]
```

```
type(a)
```

```
numpy.ndarray
```

```
b = np.ones(10)
print(b)
```

```
[1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
```

```
c = np.zeros((3,4))
print(c)
```

```
[[0. 0. 0. 0.]
 [0. 0. 0. 0.]
 [0. 0. 0. 0.]]
```

```
# 聚合  
a.min()
```

```
1
```

```
a.max()
```

```
5
```

```
a.mean()
```

```
3.0
```

```
# 广播  
a + 1
```

```
array([2, 3, 4, 5, 6])
```

```
a * 3
```

```
array([ 3,  6,  9, 12, 15])
```