## Python小练习: 打印index为True布尔类型对应数据

作者: 凯鲁嘎吉 - 博客园 http://www.cnblogs.com/kailugaji/

Python小练习: 给定一个矩阵X与index(向量,布尔类型),按照index打印数据X对应行所在的元素。

## 1. Python程序

```
import numpy as np X=np.array([[1,2], [3,4],[5,6],[7,8],[9,10],[11,12],[13,14],[15,16],[17,18],[19,20]]) IDX=[False, True, False, True, False, True, False, True, False, True, True] # 布尔类型 S=X[IDX] # 仅输出IDX为True所在行时X对应行 Y=X[IDX, 0] # 仅输出IDX为True所在行时X对应行的第0个元素 Z=X[IDX, 1] # 仅输出IDX为True所在行时X对应行的第1个元素 print('X=', X) print('S=', S) print('Y=', Y) print('Y=', Z)
```

## 2. 结果

```
X = [[1 2]

[3 4]

[5 6]

[7 8]

[9 10]

[11 12]

[13 14]
```

[15 16]

[17 18] [19 20]] S = [[ 3 4] [ 7 8] [13 14] [17 18] [19 20]] Y = [ 3 7 13 17 19] Z = [ 4 8 14 18 20]

2021-07-28