

# MATLAB小函数：将列向量转化为0-1矩阵

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

将列向量转化为0-1矩阵，例如

A =

1  
2  
1  
5  
3  
4  
1  
4  
3

转换为：

B =

1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	0	0	0	0
0	0	0	0	1
0	0	1	0	0
0	0	0	1	0
1	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0

## 1. MATLAB程序

```
function B=trans_logic(A)
% 将列向量转化为0-1矩阵
% A=[1;2;1;5;3;4;1;4;3];
num=size(A);
for i=1:num
    B(i, A(i))=1;
end
```

## 2. 结果

```
>> A=[1;2;1;5;3;4;1;4;3];  
>> B=trans_logic(A)
```

B =

1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	0	0	0	0
0	0	0	0	1
0	0	1	0	0
0	0	0	1	0
1	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0

2019-11-13