需要在程序中使用二维数组，网上找到一种这样的用法：

#创建一个宽度为3，高度为4的数组

#[[0,0,0],

# [0,0,0],

# [0,0,0],

# [0,0,0]]

myList = [[0] \* 3] \* 4

但是当操作myList[0][1] = 1时，发现整个第二列都被赋值，变成

[[0,1,0],

[0,1,0],

[0,1,0],

[0,1,0]]

为什么...一时搞不懂,后面翻阅The Python Standard Library 找到答案

list \* n—>n shallow copies of list concatenated, n个list的浅拷贝的连接

例:

>>> lists = [[]] \* 3

>>> lists

[[], [], []]

>>> lists[0].append(3)

>>> lists

[[3], [3], [3]]

[[]]是一个含有一个空列表元素的列表,所以[[]]\*3表示3个指向这个空列表元素的引用,修改任何一个元素都会改变整个列表:

所以需要用另外一种方式进行创建多维数组,以免浅拷贝:

>>> lists = [[] for i in range(3)]

>>> lists[0].append(3)

>>> lists[1].append(5)

>>> lists[2].append(7)

>>> lists

[[3], [5], [7]]

之前的二维数组创建方式为:

myList = [ ([0] \* 3) for i in range(4)]