python生成矩阵的小结

昨天和同学一起调试一个BUG, 动态规划问题需要使用到DP数组, 但是python是一个弱类型语言, 鸭子语言, 没有类型的定义, 所以经常会变成我们觉得是开辟了一块内存空间出来, 其实是一个引用指向的一直是一个内存中的对象

```
In [5]: text1 = "ssafsdf"
          text2 = "dddd"
          list = [len(text2)*[0] for i in range(len(text1))]
          list[1][0]=2
          list
 Out[5]: [[0, 0, 0, 0],
           [2, 0, 0, 0],
           [0, 0, 0, 0],
           [0, 0, 0, 0],
           [0, 0, 0, 0],
           [0, 0, 0, 0],
           [0, 0, 0, 0]]
In [15]: list2 = 6*[[9,6,7,8]]
          list2[1][2]=1
          list2
Out[15]: [[9, 6, 1, 8],
           [9, 6, 1, 8],
           [9, 6, 1, 8],
           [9, 6, 1, 8],
           [9, 6, 1, 8],
           [9, 6, 1, 8]]
In [27]: list3 = 5*[0]
          list3[1]=2
          list3
Out[27]: [0, 2, 0, 0, 0]
```

• 这里可以看出来,直接数字乘法只适用于生成一维度的列表,高纬度的需要使用到生成器!!