



**马哥教育**

IT 人的高薪职业学院

# Python内置数据结构

**讲师：Wayne**

从业十余载，漫漫求知路

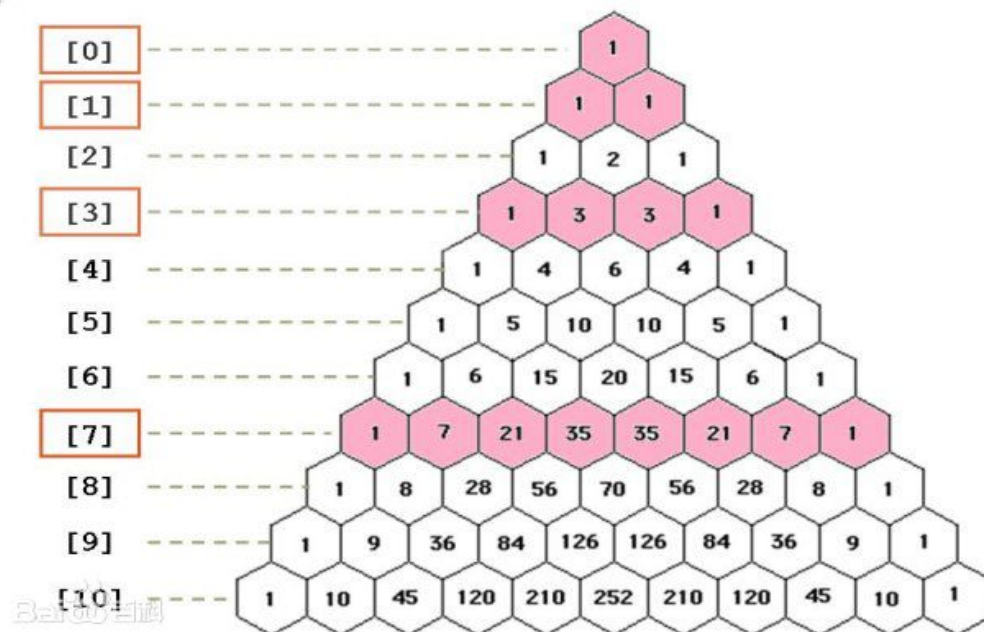
# 作业

□ 求杨辉三角的第m行第k个元素

□ 第m行有m项，m是正整数，因此k一定不会大于m

□ 第n行的m个数可表示为  $C(n-1, m-1)$ ，即为从n-1个不同元素中取m-1个元素的组合数

第 $2^n - 1$ 行的每个数都是奇数



# 作业

□ 给定一个3\*3方阵，求其转置矩阵

1	2	3			1	4	7
4	5	6	==>>		2	5	8
7	8	9			3	6	9



# 作业

- 给定一个矩阵，求其转置矩阵

1	2	3		1	4
4	5	6	<<==>>	2	5
				3	6



# 作业

□ 随机产生10个数字

□ 要求

□ 每个数字取值范围[1,20]

□ 统计重复的数字有几个？分别是什么？

□ 统计不重复的数字有几个？分别是什么？

举例：11, 7, 5, 11, 6, 7, 4，其中2个数字7和11重复了，3个数字4、5、6没有重复过



马哥教育

IT 人的高薪职业学院

**谢谢**

**咨询热线 400-080-6560**



**马哥教育**  
IT 人的高薪职业学院