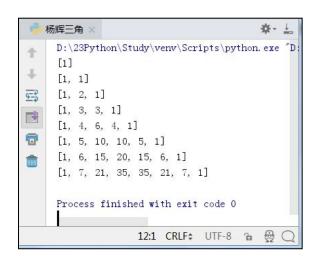
练习案例 3: 杨辉三角

需求:

打印输出一个8层的杨辉三角,杨辉三角的特点如下。

- ▶ 每个数字等于它上方两数之和
- ▶ 每行数字左右对称,由1开始逐渐变大
- ▶ 第 n 行数字有 n 个项

运行效果:



训练技能点

- ▶ 列表的使用
- ▶ 元组的使用
- ▶ 循环的使用

关键技术分析

- (1)每一层的数列可以用一个列表来保存
- (2) 第1层上方无数字,故第1层的数字无法通过计算获得
- (3)第2层开始,索引为n位置的值,都是上一层索引 n-1位置和n位置元素值之和 (其中 n!=0 且 n!=层数-1)
 - (4) 当 n=0 或 n=层数-1 时,该索引上的值为 1