

Task 1 ★

测试用例：

Task 2 ★

示例输入：

示例输出：

Task 3 ★★

A 5-row Pascal's triangle diagram. Row 1: 1. Row 2: 1, 1. Row 3: 1, 2, 1. Row 4: 1, 3, 3, 1. Row 5: 1, 4, 6, 4, 1. The numbers 2, 3, 3, and 4 are highlighted in blue. Arrows point from the 1s in Row 2 to the 2 in Row 3, and from the 3s in Row 4 to the 4 in Row 5.

示例输入：

示例输出：

```
[1]
[1, 1]
[1, 2, 1]
[1, 3, 3, 1]
[1, 4, 6, 4, 1]
[1, 5, 10, 10, 5, 1]
```

Task 4 ★★

实现一个关于列表的类 `MyList`，该类包括以下方法：

1. 添加元素：`push(args)`，参数元素类型为字符串或整型，将 `args` 添加到列表末尾；
2. 获取元素：`get(num)`，参数为整型，从列表中随机获取 `num` 个元素并打印；
3. 获取列表长度：`len()`，打印列表长度；
4. 删除元素：`del()`，删除列表第一个元素并打印；
5. 清空列表：`clear()`，清空列表元素。

在代码中实例化类并测试每个方法，并打印每次操作后的列表。

示例：

```
temp_list = MyList([123, 'abc'])
temp_list.add(456)
print(temp_list.memory) # 这里假设类 MyList 有一个属性 memory 来记录列表
temp_list.get(3)
...
```

Submission

作业形式：源码(.py文件，每个 Task 分开)、PDF说明文档(汇总一个，说明思路、结果等)。

命名格式（压缩包、邮件主题）：学号_姓名_作业编号，例：20212021_张四_实验1。

提交邮箱：zhangyc8@mail2.sysu.edu.cn。

截止日期：2022年3月2日23时59分(超时一周内提交分数×0.9，否则没有分数)。