

Working with Lists

1. Bạn hãy viết chương trình in ra các hình sau:

```
*
**
***
****
*****
*****
```

Half Pyramid

```
*****
****
***
**
*
*
```

Inverted
Half Pyramid

```
*****
*   *
*   *
*   *
**
*
```

Hollow Inverted
Half Pyramid

```
      *
     * *
    * * *
   * * * *
  * * * * *
 * * * * *
* * * * *
```

Full Pyramid

```
* * * * *
 * * * *
  * * *
   * *
    *
   *
  *
 *
*
```

Inverted Full Pyramid

```
      *
     * *
    * * *
   * * *
  * * *
 * * *
* * *
```

Hollow Full Pyramid

2. Cho list sau:

[70, 43, 7, 46, 34, 77, 80, 35, 49, 3, 1, 5, 53, 3, 53]

Bạn hãy thực hiện các thao tác sau:

- Tìm phần tử lớn nhất, nhỏ nhất trong list.
- Tính số phần tử trong list.
- Tính tổng của các phần tử thứ 1, 2, 3, 5 trong list.
- Tính tổng các phần tử trong list.
- Chia list thành hai list, một chứa các số chẵn, một chứa các số lẻ.
- Hợp nhất hai list chẵn và lẻ thành một list.
- Tạo ra một list mới có thứ tự các phần tử đảo ngược với một list đã cho (không dùng hàm `list.reverse()`).

3. Nêu một số điểm khác nhau giữa List và các kiểu dữ liệu Tuples, Dictionaries và Sets.