

## Section 2 - List CRUD

*Hoàng-Nguyên Vũ*

### 1. Mô tả:

- Ở bài tập trước, chúng ta đã làm quen với cách tạo và truy xuất các phần tử có trong List. Phần này, chúng ta sẽ làm quen với thêm, xóa, sửa các phần tử trong List.

Chức năng	Câu lệnh
Tạo mới danh sách	<code>list = [1, 'a', 3]</code> <code>or list(tuple)</code>
Thêm phần tử vào cuối	<code>list.append(value)</code>
Thêm phần tử vào vị trí index	<code>list.insert(index_position, value)</code>
Xóa phần tử đầu tiên của giá trị cần xóa	<code>list.remove(value)</code>
Xóa theo chỉ số index	<code>list.pop(index_position)</code>
Cập nhật phần tử	<code>list[index_position] = new_value</code>

### 2. Bài tập: Khởi tạo List và thao tác thêm xóa sửa trên List

- Câu 1:** Tạo mới một List có tên là `lst_data`, gồm các số **chẵn** từ 1 đến 12.
- Câu 2:** Xóa tất cả các số chia hết cho 3 trong `lst_data` vừa tạo
- Câu 3:** Thêm vào cuối `lst_data` các số từ 1 đến 3, và thêm vào vị trí `index = 3` một chuỗi các số từ 6 đến 8
- Câu 4:** Nếu các số trong list `lst_data` chia hết cho 2 hoặc chia hết cho 5 thì cập nhật thành số 0

```
1 lst_data = []  
2 # Your code here
```

#### Output:

```
- Câu 1: [2, 4, 6, 8, 10, 12]  
- Câu 2: [2, 4, 8, 10]  
- Câu 3: [2, 4, 8, 6, 7, 8, 10, 1, 2, 3]  
- Câu 4: [0, 0, 0, 0, 7, 0, 0, 1, 0, 3]
```