

# CHƯƠNG 8: LISTS

## 1. Khai báo

```
a = [1, 2, "hi"]  
empty = []
```

## 3. Thay đổi

a[i] = x — thay  
giá trị  
List là mutable

## 6. split() → list

```
words = line.split()  
parts =  
email.split('@')
```

## 4. Các phương thức

- a.append(x)
- a.insert(i, x)
- a.remove(x)
- a.pop()
- a.sort()
- a.reverse()
- a.extend(b)

## 2. Truy cập

a[i] — lấy phần tử  
a[i:j] — cắt list  
len(a) — độ dài

## 5. Hàm built-in

min(a), max(a),  
sum(a), len(a)

## 7. Ví dụ nhanh

```
nums = []  
nums.append(10)  
avg = sum(nums) /  
len(nums)
```