

TÁC GIẢ: 8 SYNC

CỘNG ĐỒNG



[Kevin Nguyễn](#)



[Nhóm Chia Sẻ Công Nghệ](#)



[Nhóm BlockChain](#)



[Tiktok: 8 Sync](#)



[Youtube: 8 Sync Dev](#)



[Zalo](#)

KHÓA HỌC:



[Fullstack Python](#)



[Fullstack Nextjs](#)



[Fullstack Android-IOs](#)

Tài liệu sẽ được cập nhật định kì và thông báo trong group nên các bạn chú ý nhen .



BÀI 9. PYTHON - KẾT HỢP DANH SÁCH

Trong Python, List được phân loại là một đối tượng loại chuỗi. Đó là một tập hợp các mục, có thể thuộc các loại dữ liệu khác nhau, với mỗi mục có một chỉ số vị trí bắt đầu từ 0. Bạn có thể sử dụng các cách khác nhau để kết hợp hai danh sách Python.

Tất cả các đối tượng loại chuỗi đều hỗ trợ toán tử nối (+), với đó hai danh sách có thể được kết hợp.

VÍ DỤ



< 8 Sync Dev />

```
L1 = [10,20,30,40]
L2 = ['one', 'two', 'three', 'four']
L3 = L1 + L2
print("Danh sách kết hợp:", L3)
```

Kết quả sẽ là:



< 8 Sync Dev />

```
Danh sách kết hợp: [10, 20, 30, 40, 'one', 'two', 'three', 'four']
```

Kết hợp Danh sách Python Bằng Cách Sử Dụng Toán Tử Nối Tăng Cường

Bạn cũng có thể sử dụng toán tử nối tăng cường với ký hiệu "+=" để thêm L2 vào L1

VÍ DỤ



< 8 Sync Dev />

```
L1 = [10,20,30,40]
L2 = ['one', 'two', 'three', 'four']
L1 += L2
print("Danh sách kết hợp:", L1)
```

Kết quả sẽ là:



< 8 Sync Dev />

```
Danh sách kết hợp: [10, 20, 30, 40, 'one', 'two', 'three',  
'four']
```

Kết quả tương tự có thể được thu được bằng cách sử dụng phương thức extend(). Ở đây, chúng ta cần mở rộng L1 để thêm các phần tử từ L2 vào đó.



< 8 Sync Dev />

```
L1 = [10, 20, 30, 40]  
L2 = ['one', 'two', 'three', 'four']  
L1.extend(L2)  
print("Danh sách kết hợp:", L1)
```

Kết quả sẽ là:



< 8 Sync Dev />

```
Danh sách kết hợp: [10, 20, 30, 40, 'one', 'two', 'three',  
'four']
```

Kết hợp Danh sách Python bằng cách Thêm Mục

Để thêm các mục từ một danh sách vào một danh sách khác, một giải pháp lặp cổ điển cũng hoạt động. Duyệt qua các mục của danh sách thứ hai với một vòng lặp for, và thêm từng mục vào đầu tiên.

VÍ DỤ



< 8 Sync Dev />


```
L1 = [10,20,30,40]
L2 = ['one', 'two', 'three', 'four']

for x in L2:
    L1.append(x)

print("Danh sách kết hợp:", L1)
```

Kết quả sẽ là:

```
< 8 Sync Dev />

Danh sách kết hợp: [10, 20, 30, 40, 'one', 'two', 'three',
'four']
```

Kết hợp Danh sách Python bằng Cách Sử Dụng Comprehension Danh sách
Một phương pháp phức tạp hơn để kết hợp hai danh sách là sử dụng
comprehension danh sách, như đoạn mã sau -

VÍ DỤ

```
< 8 Sync Dev />

L1 = [10,20,30,40]
L2 = ['one', 'two', 'three', 'four']
L3 = [y for x in [L1, L2] for y in x]
print("Danh sách kết hợp:", L3)
```