

# 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 2. PYTHON - THAY ĐỔI CÁC PHẦN TỬ TRONG DANH SÁCH

---

## THAY ĐỔI CÁC PHẦN TỬ TRONG DANH SÁCH

Danh sách là một loại dữ liệu có thể thay đổi được (mutable) trong Python. Điều này có nghĩa là, nội dung của danh sách có thể được thay đổi tại chỗ, sau khi đối tượng được lưu trong bộ nhớ. Bạn có thể gán một giá trị mới tại một chỉ mục nhất định trong danh sách.

## CÚ PHÁP



< 8 Sync Dev />

```
list1[i] = giá_trị_mới
```

## VÍ DỤ

Trong đoạn mã sau, chúng ta thay đổi giá trị tại chỉ mục 2 của danh sách đã cho.



< 8 Sync Dev />

```
list3 = [1, 2, 3, 4, 5]
print ("Danh sách gốc ", list3)
list3[2] = 10
print ("Danh sách sau khi thay đổi giá trị tại chỉ mục 2: ",
list3)
```

Kết quả sẽ là:



< 8 Sync Dev />

```
Danh sách gốc [1, 2, 3, 4, 5]
Danh sách sau khi thay đổi giá trị tại chỉ mục 2: [1, 2, 10, 4,
5]
```

# THAY ĐỔI CÁC PHẦN TỬ LIÊN TIẾP TRONG DANH SÁCH

Bạn có thể thay thế nhiều phần tử liên tiếp trong một danh sách bằng một danh sách con khác.

## VÍ DỤ

Trong đoạn mã sau, các phần tử tại chỉ mục 1 và 2 được thay thế bằng các phần tử trong một danh sách con khác.

< 8 Sync Dev />

```
list1 = ["a", "b", "c", "d"]

print ("Danh sách gốc: ", list1)

list2 = ['Y', 'Z']
list1[1:3] = list2

print ("Danh sách sau khi thay đổi bằng danh sách con: ", list1)
```

Kết quả sẽ là:

< 8 Sync Dev />

```
Danh sách gốc: ['a', 'b', 'c', 'd']
Danh sách sau khi thay đổi bằng danh sách con: ['a', 'Y', 'Z', 'd']
```

# THAY ĐỔI MỘT DÃY CÁC PHẦN TỬ TRONG DANH SÁCH



Nếu danh sách con nguồn có nhiều hơn các phần tử trong phần cắt cần thay thế, các phần tử thêm vào trong nguồn sẽ được chèn vào. Xem đoạn mã dưới đây –

## VÍ DỤ



< 8 Sync Dev />

```
list1 = ["a", "b", "c", "d"]
print ("Danh sách gốc: ", list1)
list2 = ['X', 'Y', 'Z']
list1[1:3] = list2
print ("Danh sách sau khi thay đổi bằng danh sách con: ", list1)
```

Kết quả sẽ là:



< 8 Sync Dev />

```
Danh sách gốc: ['a', 'b', 'c', 'd']
Danh sách sau khi thay đổi bằng danh sách con: ['a', 'X', 'Y', 'Z', 'd']
```

## VÍ DỤ

Nếu danh sách con mà một phần của danh sách gốc sẽ được thay thế, có ít hơn các phần tử, các phần tử phù hợp sẽ được thay thế và phần còn lại của danh sách gốc sẽ bị loại bỏ.

Trong đoạn mã sau, chúng ta cố gắng thay thế "b" và "c" bằng "Z" (ít hơn một phần tử so với các phần tử cần thay thế). Điều này dẫn đến Z thay thế b và c bị loại bỏ.



< 8 Sync Dev />

```
list1 = ["a", "b", "c", "d"]
print ("Danh sách gốc: ", list1)
list2 = ['Z']
list1[1:3] = list2
print ("Danh sách sau khi thay đổi bằng danh sách con: ", list1)
```

Kết quả sẽ là:



< 8 Sync Dev />

Danh sách gốc: ['a', 'b', 'c', 'd']

Danh sách sau khi thay đổi bằng danh sách con: ['a', 'Z', 'd']