

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 .



PYTHON - BÀI TẬP CHUỖI

BÀI TẬP 1: ĐẾM SỐ LƯỢNG NGUYÊN ÂM TRONG CHUỖI

< 8 Sync Dev />

```
mystr = "All animals are equal. Some are more equal"
vowels = "aeiou"
count = 0
for x in mystr:
    if x.lower() in vowels:
        count += 1
print("Số lượng nguyên âm:", count)
```

Kết quả:

< 8 Sync Dev />

Số lượng nguyên âm: 18

BÀI TẬP 2: CHUYỂN CHUỖI NHỊ PHÂN THÀNH SỐ NGUYÊN

< 8 Sync Dev />

```
mystr = '10101'

def strtoint(mystr):
    for x in mystr:
        if x not in '01':
            return "Lỗi. Chuỗi chứa ký tự không phải nhị phân"
    num = int(mystr, 2)
    return num

print("Nhị phân: {}, Số nguyên: {}".format(mystr,
    strtoint(mystr)))
```

Kết quả:



< 8 Sync Dev />

Nhị phân: 10101, Số nguyên: 21

Nếu thay `mystr` thành `'10, 101'`:



< 8 Sync Dev />

Nhị phân: 10, 101, Số nguyên: Lỗi. Chuỗi chứa ký tự không phải nhị phân

BÀI TẬP 3: LOẠI BỎ TẤT CẢ CÁC CHỮ SỐ TỪ CHUỖI



< 8 Sync Dev />

```
digits = [str(x) for x in range(10)]
mystr = 'He12llo, Py00th55on!'
chars = []
for x in mystr:
    if x not in digits:
        chars.append(x)
newstr = ''.join(chars)
print(newstr)
```

Kết quả:



< 8 Sync Dev />

BÀI TẬP 4: SẮP XẾP CÁC KÝ TỰ TRONG CHUỖI

BÀI TẬP 5: LOẠI BỎ CÁC KÝ TỰ TRÙNG LẶP TỪ CHUỖI

BÀI TẬP 6: LIỆT KÊ CÁC KÝ TỰ DUY NHẤT VỚI SỐ LẦN XUẤT HIỆN CỦA CHÚNG TRONG CHUỖI

BÀI TẬP 7: ĐẾM SỐ TỪ TRONG CHUỖI

BÀI TẬP 8: LOẠI BỎ TẤT CẢ CÁC KÝ TỰ KHÔNG PHẢI CHỮ CÁI TỪ CHUỖI

Đây là một số bài tập phổ biến về xử lý chuỗi trong Python. Bạn có thể thực hiện các bài tập này để củng cố kiến thức về xử lý chuỗi và các phương thức chuỗi trong Python.

BÀI TẬP 1: ĐẾM SỐ LƯỢNG NGUYÊN ÂM TRONG CHUỖI

GIẢI PHÁP:

- Sử dụng một vòng lặp để duyệt qua từng ký tự trong chuỗi.

- Kiểm tra xem ký tự đó có phải là nguyên âm không bằng cách so sánh với danh sách các nguyên âm.
- Tăng biến đếm nếu ký tự là nguyên âm.

BÀI TẬP 2: CHUYỂN CHUỖI NHỊ PHÂN THÀNH SỐ NGUYÊN

GIẢI PHÁP:

- Kiểm tra từng ký tự trong chuỗi xem có phải là '0' hoặc '1' không.
- Nếu có ký tự nào không phải nhị phân, trả về thông báo lỗi.
- Sử dụng hàm `int(mystr, 2)` để chuyển đổi chuỗi nhị phân thành số nguyên.

BÀI TẬP 3: LOẠI BỎ TẤT CẢ CÁC CHỮ SỐ TỪ CHUỖI

GIẢI PHÁP:

- Duyệt qua từng ký tự trong chuỗi.
- Nếu ký tự không phải là số, thêm vào danh sách các ký tự mới.
- Cuối cùng, kết hợp danh sách các ký tự mới thành một chuỗi mới.

BÀI TẬP 4: SẮP XẾP CÁC KÝ TỰ TRONG CHUỖI

GIẢI PHÁP:

- Sử dụng hàm `sorted()` để sắp xếp các ký tự trong chuỗi.
- Hàm này sẽ trả về một danh sách các ký tự đã được sắp xếp.
- Sử dụng `''.join()` để kết hợp các ký tự trong danh sách thành một chuỗi mới.

BÀI TẬP 5: LOẠI BỎ CÁC KÝ TỰ TRÙNG LẶP TỪ CHUỖI

GIẢI PHÁP:

- Sử dụng một vòng lặp để duyệt qua từng ký tự trong chuỗi.
- Thêm mỗi ký tự vào một danh sách nếu nó chưa xuất hiện trong danh sách.
- Kết hợp các ký tự trong danh sách thành một chuỗi mới.

BÀI TẬP 6: LIỆT KÊ CÁC KÝ TỰ DUY NHẤT VỚI SỐ LẦN XUẤT HIỆN CỦA CHÚNG TRONG CHUỖI

GIẢI PHÁP:

- Sử dụng một từ điển để đếm số lần xuất hiện của mỗi ký tự trong chuỗi.
- Duyệt qua từng ký tự trong chuỗi và cập nhật số lần xuất hiện trong từ điển.
- Cuối cùng, in ra các ký tự duy nhất và số lần xuất hiện của chúng.

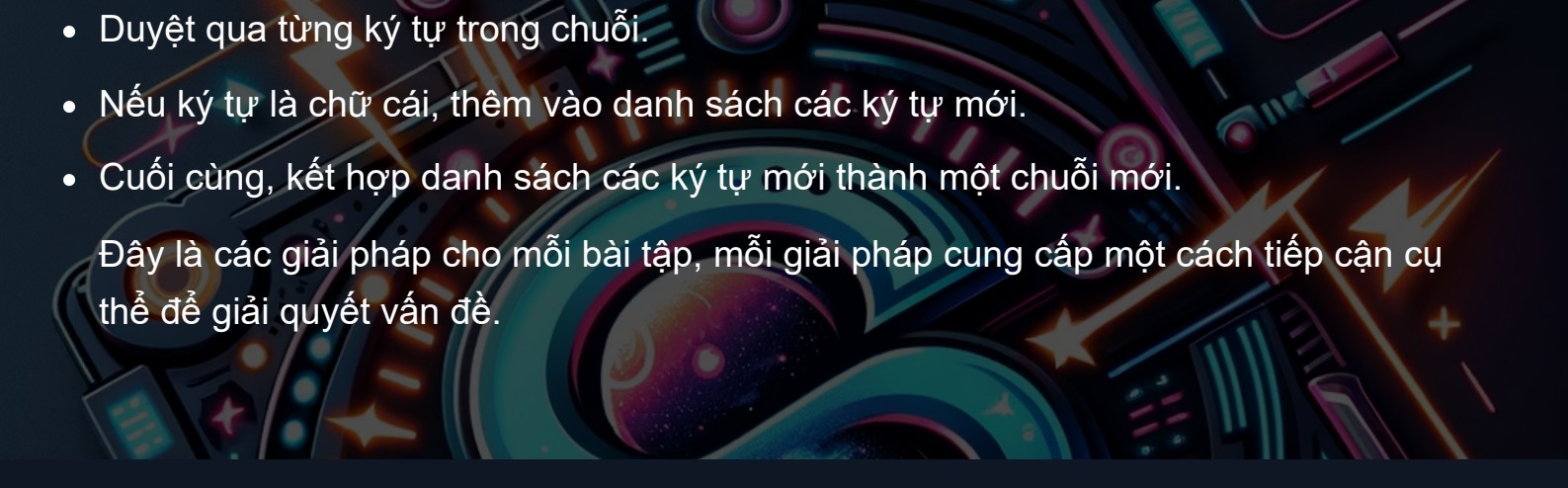
BÀI TẬP 7: ĐẾM SỐ TỪ TRONG CHUỖI

GIẢI PHÁP:

- Sử dụng phương thức `split()` để tách chuỗi thành danh sách các từ.
- Đếm số phần tử trong danh sách, đó chính là số từ trong chuỗi.

BÀI TẬP 8: LOẠI BỎ TẤT CẢ CÁC KÝ TỰ KHÔNG PHẢI CHỮ CÁI TỪ CHUỖI

GIẢI PHÁP:

- 
- Duyệt qua từng ký tự trong chuỗi.
 - Nếu ký tự là chữ cái, thêm vào danh sách các ký tự mới.
 - Cuối cùng, kết hợp danh sách các ký tự mới thành một chuỗi mới.

Đây là các giải pháp cho mỗi bài tập, mỗi giải pháp cung cấp một cách tiếp cận cụ thể để giải quyết vấn đề.