

Bài tập về chuỗi

1 Bài 1: Xuất chuỗi

1.1 Nhập vào 1 chuỗi, xuất kí tự ở vị trí chẵn

Ví dụ, `str = "python-nhatnghe"` sẽ xuất ra `'p', 't', 'o', '-', 'h', 't', 'g', 'e'`.

1.2 Loại bỏ ký tự khoảng trắng

Sử dụng hàm `lstrip()`, `rstrip()`, `strip()` để loại bỏ khoảng trắng bên trái, phải và cả 2 bên.

Vậy: Loại bỏ khoảng trắng dư thừa ở giữa thì làm gì?

2 Bài 2: Xử lý chuỗi

Nhập vào chuỗi và số nguyên N ($N < \text{chiều dài chuỗi}$)

Xóa bỏ các kí tự từ vị trí 0 đến N

```
def removeChars(str, n):  
    return str[n:]
```

```
print("Removing n number of chars")  
print(removeChars("pynative", 4))
```

3 Bài 3: Đảo ngược chuỗi

4 Bài 4: Kiểm tra chuỗi đối xứng (Palindome)

5 Bài 5: Đếm số lần xuất hiện của chuỗi con trong chuỗi

Ví dụ:

```
str = "Emma is good developer. Emma is a writer"
```

Kết quả:

```
Emma appeared 2 times
```

6 Bài 6

Nhập vào một chuỗi. In ra chuỗi đó với ký tự chữ thường ở đầu, ký tự chữ hoa ở sau

Ví dụ nhập

PyThonNhatNghe

Thì xuất ra

yhonhatghePTNN

7 Bài 7

Đếm số kí tự chữ hoa, chữ thường, kí tự đặc biệt trong chuỗi cho trước.

Ví dụ nhập:

"P@#yn26at^&i5ve"

Xuất:

Total counts of chars, digits, and symbols

Chars = 8

Digits = 3

Symbol = 4

8 Bài 8

Thống kê số lần xuất hiện của các ký tự trong chuỗi

Ví dụ nhập "Apple"

Xuất

{'A': 1, 'p': 2, 'l': 1, 'e': 1}

9 Bài 9

Nhập vào số nguyên int. In ra chuỗi đảo ngược của số đó, các số cách nhau khoảng trắng.

Ví dụ nhập **1279**, in ra **"9 7 2 1"**

10 Đếm số lần xuất hiện của từ trong câu 😊

"""

Chương trình đếm số lần xuất hiện các từ trong một câu

"""

text = 'Một năm có mười hai tháng, tháng hai có hai mươi tám

ngày, các tháng còn lại có ba mươi hoặc ba mươi mốt ngày.'

```
text = text.lower()
for c in ['.', ',', ':']:
    text = text.replace(c, ' ')

words_count = {}

for word in text.split():
    words_count[word] = words_count.get(word, 0) + 1

result = []
for (word, count) in words_count.items():
    result.append((count, word))

result = sorted(result, reverse=True)

for (count, word) in result:
    print(word, ' : ', count)
```

11 Chuẩn hóa tên

Chuẩn hóa danh từ riêng

Nhập vào danh từ riêng

Yêu cầu : viết hoa các chữ cái đầu tiên của các từ đơn

```
danh_tu = input('Danh từ:')
```

```
items = danh_tu.split()
```

```
result = ''
```

```
for word in items:
```

```
    #print(word[0].upper(), word[1:])
```

```
    result += word[0].upper() + word[1:] + ' '
```

```
print(result)
```