Python - Slicing Strings

>>Trượt trong xâu Python

## **Slicing (Trượt)**

You can return a range of characters by using the slice syntax.

>>Bạn có thể trả về một vùng các ký tự bằng cách sử dụng cú pháp trượt

#Bạn có thể trả lại một dãy các ký tự bằng cách dùng cú pháp trượt slice.

Specify the start index and the end index, separated by a colon, to return a part of the string.

>>Chỉ ra chỉ số bắt đầu và chỉ số kết thúc, phân cách nhau bằng dấu hai chấm (: ), để trả về một phần của chuỗi.

### **Example**

Get the characters from position 2 to position 5 (not included):

>>Lấy ra các ký tự bắt đầu từ vị trí thứ 2 đến vị trí thứ 5 (không bao gồm vị trí 5)

b = "Hello, World!"  
print(b[2:5])

**Note:**The first character has index 0.

>>Lưu ý: Ký tự đầu tiên có chỉ số là 0.

## **Slice From the Start**

>>Trượt từ vị trí bắt đầu

#Trượt từ chỉ số đầu tiên

By leaving out the start index, the range will start at the first character:

>>Bằng cách bỏ đi chỉ số bắt đầu, phạm vi trượt sẽ từ ký tự đầu tiên:

#Bằng việc bỏ qua chỉ số đầu tiên/bắt đầu, dải trượt sẽ bắt đầu từ ký tự đầu tiên

### **Example**

Get the characters from the start to position 5 (not included):

>>LẤy ra các ký tự từ vị trí bắt đầu cho tới vị trí thứ 5 (không gồm kí tự thứ 5)

#Lấy các ký tự từ bắt đầu(chỉ số 0) đến chỉ số 5 (không lấy chỉ số 5)

b = "Hello, World!"  
print(b[:5])

## **Slice To the End**

>>Trượt đến cuối

By leaving out the *end*index, the range will go to the end:

>>Bằng cách bỏ đi chỉ số cuối, phạm vi trượt sẽ chạy đến ký tự cuối cùng:

#Bằng việc bỏ qua chỉ số kết thúc, dải trượt sẽ lấy đến chỉ số cuối cùng

### **Example**

Get the characters from position 2, and all the way to the end:

>>Lấy ra các ký tự từ vị trí 2, và tất cả phần còn lại cho đến cuối chuỗi

#Lấy các ký tự từ chỉ số 2, và lấy hết cho đến chỉ số cuối cùng

b = "Hello, World!"  
print(b[2:])

## **Negative Indexing**

>>Chỉ số âm

Use negative indexes to start the slice from the end of the string:

>>Sử dụng các chỉ số âm để bắt đầu trượt tưf cuối của chuỗi:

### **Example**

Get the characters:

From: "o" in "World!" (position -5)

To, but not included: "d" in "World!" (position -2):

>>Lấy ra các ký tự từ “o” trong chuối “World” (vị trí -5) tới vị trí không gồm “d” trong “World” (vị trí -2)

b = "Hello, World!"  
print(b[-5:-2])

# Python - Modify Strings

# >>Sửa đổi các chuỗi

#Python - thay đổi/điều chỉnh string

Python has a set of built-in methods that you can use on strings.

>>Python có một tập hợp các phương thức được tích hợp sẵn mà bạn có thể sưr dụng trên các chuỗi

## **Upper Case (In hoa)**

### **Example**

The upper() method returns the string in upper case:

>>Phương thức uper() trả về chuỗi gồm các ký tự in hoa

a = "Hello, World!"  
print(a.upper())

## **Lower Case (In thường)**

### **Example**

The lower() method returns the string in lower case:

>>Phương thức lower() trả về chuỗi gồm các ký tự in thường

a = "Hello, World!"  
print(a.lower())

## **Remove Whitespace**

>>Xoá các khoảng trắng

Whitespace is the space before and/or after the actual text, and very often you want to remove this space.

>>Khoảng trắng là khoảng trắng trước và /hoặc sau văn bản thực tế, và bạn thường muốn xoá bỏ khoảng trắng này

#Khoảng trắng là khoảng cách trước và/hoặc sau văn bản thật sự, và thường bạn muốn xóa khoảng trắng này.

### **Example**

The strip() method removes any whitespace from the beginning or the end:

>>Phương thức strip() xoá bất kỳ khoảng trắng nào từ đầu cho đến cuối chuỗi

#Phương trức strip() xóa bất kỳ khoảng trắng nào nằm trước hoặc sau văn bản/chuỗi

a = " Hello, World! "  
print(a.strip()) # returns "Hello, World!"

## **Replace String (Thay thế chuỗi)**

### **Example**

The replace() method replaces a string with another string:

Phương thức replace thay thế một chuỗi này bằng một chuỗi khác

a = "Hello, World!"  
print(a.replace("H", "J"))

## **Split String (Tách chuỗi)**

The split() method returns a list where the text between the specified separator becomes the list items.

>>Phương thức split() trả về một danh sách trong đó văn bản giữa các dấu phân cách được chỉ định thành các thành phần trong danh sách.

### **Example**

The split() method splits the string into substrings if it finds instances of the separator:

>>Phương thức split() tách chuỗi thành các chuỗi con nếu nó tìm thấy các dấu phân cách giống nhau

a = "Hello, World!"  
print(a.split(",")) # returns ['Hello', ' World!']

Learn more about Lists in our [Python Lists](https://www.w3schools.com/python/python_lists.asp) chapter.

>>Tìm hiểu thêm về Danh sách trong Chương Danh sách Python

## **String Methods (Các phương thức chuỗi)**

Learn more about String Methods with our [String Methods Reference](https://www.w3schools.com/python/python_ref_string.asp)

>>Tìm hiểu thêm về các phương thức chuỗi khác trong phần tham khảo