৪.১ স্ট্রিং ডিক্লারেশন

স্ট্রিং : সিঙ্গেল কোট বা ডাবল কোটের ভিতরে যাই থাকে তাকে স্ট্রিং বলে।

সিকুয়েন্স	পরিচিতি
\\	একটা ব্যাকস্ল্যাশ
\'	সিঙ্গল কোট (')
\"	ডাবল কোট (")
\a	বেল
\b	ব্যাকস্পেইস
\f	ফর্মফিড
\n	লাইন ব্রেক
\N{name}	ইউনিকোড ক্যারেক্টার এর নাম
\r ASCII	ক্যারিজ রিটার্ন (ম্যাক ওস এক্স এ নিউ লাইন ক্যারেক্টার)
\t	ট্যাব
\uxxxx	১৬ বিট হেক্সাডেসিম্যাল ভ্যালু সম্বলিত ইউনিকোড ক্যারেক্টার
\Uxxxxxxxx	৩২ বিট হেক্সাডেসিম্যাল ভ্যালু বিশিষ্ট ইউনিকোড ক্যারেক্টার
\v	ভার্টিক্যাল ট্যাব
\ooo	`ooo` অক্টাল ভ্যালু বিশিষ্ট ক্যারেক্টার
\xhh	`hh` হেক্সাডেসিম্যাল ভ্যালুওয়ালা ক্যারেক্টার

MST. SATHI AKTER
Instructor of Computer Technology
Daffodil Polytechnic Institute

পাইথনে স্ট্রিং কে প্রকাশ করার জন্য তিন ধরণের উদ্ধৃতি চিহ্ন (quotation marks) ব্যবহার করা হয় –

১। সিঙ্গেল কোটেশন (' ')

২। ডাবল কোটেশন (" ")

৩। ট্রিপল কোটেশন (""")

৪.৩ স্ট্রিং অপারেটর

❑ **1. Concatenation:**

দুইটি string কে সংযুক্ত করার পদ্ধতি হচ্ছে String Concatenation। এ জন্য (+) operator ব্যবহার করা হয়।
দুইটি স্ট্রিং ভ্যালুকে সংযুক্ত করার নিয়মঃ

প্রথমে আলাদা আলাদ দুইটি স্ট্রিং ভ্যালু নিব, তারপর এদের Concatenation operator এর মাধ্যমে সংযুক্ত করব।

```
>>>
>>> 'Bangla' + 'desh'
'Bangladesh'
>>>
```

❑ **2.String Repetition:**

একই স্ট্রিং ভ্যালুর অনেকগুলো কপি পাওয়ার জন্য Repetition Operator (*) ব্যবহার করা হয়।
এক্ষেত্রে Repetition Operator (*) এর আগে কত বার পুনরাবৃত্তি হবে তার সংখ্যা দিয়ে দিতে হবে।

```
>>>
>>> 5 * 'Bangladesh'
'BangladeshBangladeshBangladeshBangladeshBangladesh'
>>>
```


MST. SATHI AKTER
Instructor of Computer Technology
Daffodil Polytechnic Institute

৪.৩ স্ট্রিং অপারেটর

❑ **3.Membership Operator:**

Sequencial Data type এর ক্ষেত্রে Membership (সদস্য) পরীক্ষা করার জন্য in এবং not in অপারেটর ব্যবহার করা হয়। মানে কেউ কোন নির্দিষ্ট গ্রুপের সদস্য কিনা তা বের করা। যদি কোন একটি ক্যারেক্টার কোন নির্দিষ্ট স্ট্রিং এর অন্তর্ভুক্ত হয় তবে রিটার্ন আসবে "True"। আর যদি অন্তর্ভুক্ত না হয় তবে রিটার্ন আসবে "False"।

```
>>>
>>> 'f'in 'flower'
True
>>>
>>> 'w' in 'flower'
True
>>>
>>> 'a' in' flower'
False
>>>
>>> 'o' not in 'flower'
False
>>>
>>> 'x' not in 'flower'
True
>>>
```


MST. SATHI AKTER
Instructor of Computer Technology
Daffodil Polytechnic Institute