

# PHÁT TRIỂN CÔNG CỤ AN NINH: PHÁT HIỆN MẪU TRONG FILE VỚI PYTHON

---

# String in python

- In Python a string is an object. As an instance of “class string” it can call any function or property.
- Can use upper(), lower(), strip(), replace, find(), and many more.

# Example

<code>

```
#!/usr/bin/python3
s = 'this is a string'
print(s.find('is'))
newstring = s.replace('this', 'that')
print(newstring)
UpperString = s.upper()
print(UpperString)
# string is mutable, so id has been changed for the
same string
print(id(s))
print(id(UpperString))
a = 'this is string with lot of whitespace at the
beginning and at the end'
# by default it removes white space from start and
end
RemovingWhiteSpace = a.strip()
print(RemovingWhiteSpace)
print(RemovingWhiteSpace.strip('this'))
```

<blockquote>

2

that is a string

THIS IS A STRING

140141176379480

140141176379768

this is string with lot of whitespace at the  
beginning and at the end

is string with lot of whitespace at the beginning  
and at the end

</blockquote>

- Consider this code:

`<code>`

```
x,y=10,11
```

```
f="this{}is added and thereafter we add {}"
```

```
FormattedString = f.format(x, y)
```

```
print(FormattedString)
```

```
# we could have written it in C style
```

```
m, n = 10, 11
```

```
f = "this %d is added and thereafter we add %d"
```

```
FormattedString = f % (x, y)
```

```
print(FormattedString)
```

`</code>`

</blockquote>

**this 10 is added and thereafter we add 11**

**this 10 is added and thereafter we add 11**

</blockquote>

# Bài tập

## # Xử lý dò tìm mẫu trong file

- Yêu cầu: Nhập mẫu cần tìm từ bàn phím, chương trình tiến hành dò tìm và thông báo kết quả trên màn hình. Ví dụ: mẫu cần tìm là địa chỉ IPv4: 192.168.16.121
- Tập tin nguồn được tạo tùy ý để thử chức năng chương trình.
- Chú ý: Tập tin nguồn là dạng text có nội dung văn bản phải đủ lớn và đa dạng. Giải thuật tìm kiếm trượt qua các line của file nếu mẫu có 1 phần trên 2 line kề nhau cũng phải được phát hiện, ví dụ :

....., 192.16  
8.16.121, 167.56.12.3.....