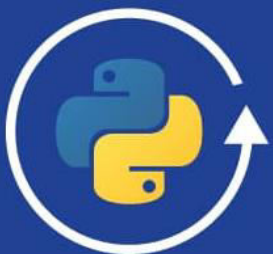
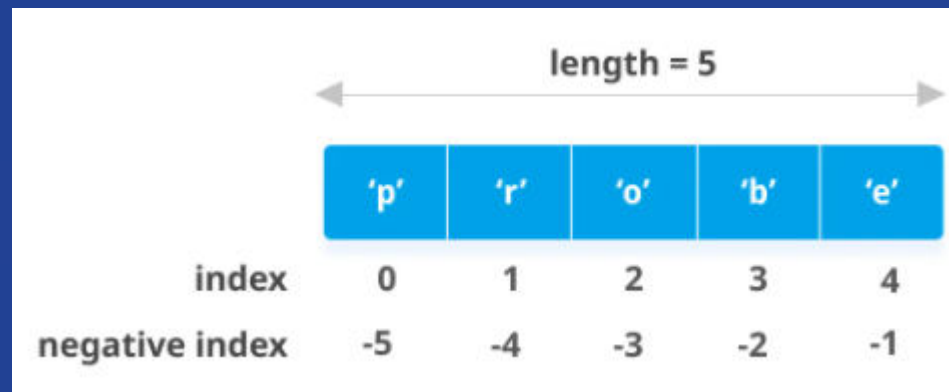


“Tự Học Lập Trình Python “

Bài 27: List python



1. *Khái niệm :*

Kiểu dữ liệu List dùng để chứa một dãy nhiều phần tử. Các phần tử của một List được đặt trong cặp dấu []

2. *Khởi tạo list rỗng:*

```
lst=[]  
print(lst)
```

khởi tạo list có 10 phần tử 0

```
lst_2=[0]*10  
print(lst_2)
```



3. *Phần tử của List có thể là chuỗi, số, các list nhỏ, hoặc hỗn hợp nhiều kiểu*

Nhưng nên dùng thống nhất 1 loại kiểu dữ liệu

lst_3 = ["P", "y", "t", "h", "o", "n"] #ví dụ phần tử là các chuỗi

print(lst_3)

lst_4 = [0, 1, 2, 3, 4] #ví dụ phần tử là số

print(lst_4)

lst_5 = [0, "y", 2, "h", 4, "n", 'Python'] # phần tử hỗn hợp nhiều kiểu

print(lst_5)

lst_6 = [lst_3, lst_4, lst_5]

print(lst_6)



4. Truy xuất đến phần tử của mảng tại 1 vị trí (chú ý mảng bắt đầu từ 0)

	length = 5				
	'p'	'r'	'o'	'b'	'e'
index	0	1	2	3	4
negative index	-5	-4	-3	-2	-1

```
lst_5 = [0, "y", 2, "h", 4, "n", 'Python']
print(lst_5[0]) # Xuất ra số 0 ,
#truy xuất index âm , đi ngược từ cuối dãy
print(lst_5[-2])
#truy xuất cắt lát, lấy đoạn bất kỳ
print(lst_5[2:4]) #truy xuất phần tử index 2 đến trước 4
```

Chú ý : Xuất ngược list

```
lst_5 = [0, "y", 2, "h", 4, "n", "Python"]
for i in range(len(lst_5)-1, -1, -1):
    k=lst_5[i]
    print(k, end=" ")
```

Python n 4 h 2 y 0

5. *Thay đổi 1 phần tử : Gọi phần tử đó ra và gán lại*

```
lst_5 = [0, "y", 2, "h", 4, "n", 'Python']  
print(lst_5[-2]) #ktra thử kqua trả về "n"  
lst_5[-2]="thay"  
print(lst_5) # phần tử đã thay đổi thành [0, 'y', 2, 'h', 4, 'thay', 'Python']
```

6. *Xóa 1 phần tử : Gọi tên phần tử để xóa **del listname[index]***

```
lst_5 = [0, "y", 2, "h", 4, "n", 'Python']  
del lst_5[-2]  
print(lst_5)
```



7. Xóa 1 giá trị chỉ định trong list *listname.remove('value')*

(CHÚ Ý CHỈ XÓA PHẦN TỬ ĐẦU TIÊN KHỚP, O XÓA TOÀN BỘ):

```
lst_5 = [0, "y", 2, "h", 4, "n", 'Python']
```

```
lst_5.remove("y")
```

```
print(lst_5)
```

8. Xóa cả list (bao gồm biến đã định nghĩa): *del listname*

```
del lst_5
```

```
print(lst_5) # báo chưa đc define do đã xóa lst_5
```

