

Tipos Abstractos de Datos

Taller - Clase 5

Uso de TADs en Python

TAD Pila

- `p.apilar(x)`
- `p.vacia()` → Bool
- `p.tope()` → Elem
- `p.desapilar()`

Python

```
from Pila import *
```

```
p = Pila()  
p.apilar(3)  
print p.tope()  
p.apilar(6)  
print p.tope()
```

```
while not p.vacia():  
    p.desapilar()
```

Ejercicio 1

Usando el TAD Pila implementar en Python una función **reversa** que dada una lista de vuelta sus elementos. Por ejemplo,

`[1,2,3,4] → [4,3,2,1]`

`[] → []`

`[3] → [3]`

Ejercicio 2

Usando el TAD Pila implementar en Python una función que dado un String que contiene una única aparición del carácter '#' determine si es o no capicua

'abc#cba' → True

'abba#abb' → False

'#' → True