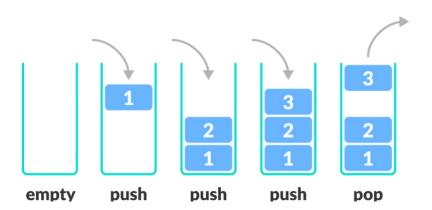
#### Prof. Gabriel Sobral

profgabriel.sobral@fiap.com.br

FIAP





#### Operações:

- push adiciona um elemento
- pop remove um elemento
- top elemento no topo da pilha (referência)
- is\_empty verifica se a pilha está vazia
- len número de elementos da pilha



3/8

#### Aplicações:

- visitas recentes (navegador)
- alterações num documento (edito de texto)
- avaliação de expressões
- implementação de algoritmos

```
pilha = []
pilha.append('a')
pilha.append('b')
pilha.append('c')
pilha.pop()
pilha[len(pilha) -1] # pilha[-1]
```

```
from collections import deque
pilha = deque()
pilha.append('a')
pilha.append('b')
pilha.append('c')
pilha.pop()
pilha[-1]
```

#### Questão

Verificar se uma expressão, contendo  $(,[,\{,),],\}$ , está escrita de forma correta.

#### Exemplo:

```
( )(( )){([( )])} está correto
({[ ])} está incorreto
```

#### Questão

Num documento HTML, verificar se cada *tag* é aberta e fechada.

Por simplicidade, iremos supor que todas as *tags* precisam abrir e fechar