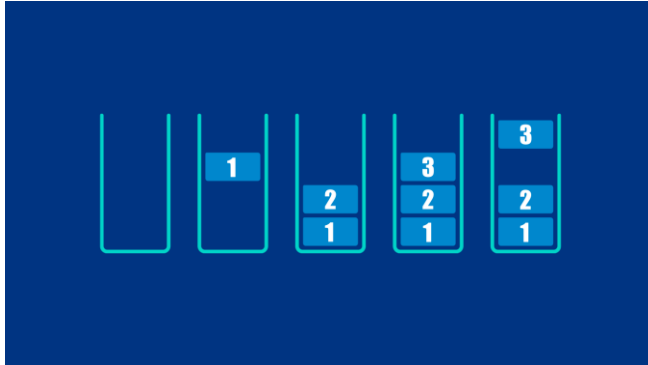


Pilhas

Pilha é uma estrutura de dados na qual o **último elemento a entrar é o primeiro a sair**, também conhecida como LIFO (Last-In First-Out), é literalmente você **ir empilhando os elementos** e só poder **retirar um por vez a partir do topo**.



Pilhas com *Java*

O Java já tem uma implementação pra estrutura de dados de pilha, se chama **Stack**. Pra **brincar um pouco com as pilhas** eu fiz um código que inverte a **ordem das palavras usando pilhas**:

```
public static void main(String[] args) {  
    Stack<Character> pilha = new Stack<>();  
  
    String palavra = "Caminhão";  
  
    char[] letras = palavra.toLowerCase(Locale.ROOT).toCharArray();  
  
    for (char letra : letras){  
        pilha.push(letra);  
    }  
  
    StringBuilder palavraContrario = new StringBuilder();  
  
    while(!pilha.isEmpty()){  
        palavraContrario.append(pilha.pop());  
    }  
  
    System.out.println(palavraContrario);  
}
```

Não vi um bom exemplo do uso de pilhas, mas sei que compiladores de código usam muito essa estrutura, eu **vou ficar devendo implementações melhores pra isso por enquanto**.