- 1-) Pilha é uma estrutura de dados que serve como uma coleção de elementos, e permite o acesso a somente um item de dados armazenado o último item que foi inserido na estrutura (item de topo). Esse item pode ser lido ou removido. Caso seja removido, teremos acesso ao item imediatamente anterior a ele que se torna automaticamente o último item da pilha (topo), e assim sucessivamente, até que a estrutura esteja vazia. Ela pode ser utilizada em diversas situações, sendo elas:
  - Operações como desfazer e refazer em aplicações;
  - Controle de navegação em browsers;
  - Endereçamento de instruções em microprocessadores;
  - Análise de expressões aritméticas;
  - Implementação de diversos algoritmos;
  - Gerenciamento de Memória em tempo de compilação;
  - Algoritmos de Backtraking;
  - Avaliação de expressões e parsing sintático.