Jones Granatyr







- A você está ocupado com um projeto de longo prazo
- B é interrompido por um colega solicitando ajuda em um outro projeto
- C enquanto estiver trabalhando em B, alguém da contabilidade aparece para uma reunião sobre despesas de viagem
- D durante a reunião, recebe um telefonema de emergência de alguém de vendas e passa alguns minutos resolvendo um problema relacionado a um novo produto
- Quando tiver terminado o telefonema D, voltará para a reunião C; quando tiver acabado com C, voltará para o projeto B e quando tiver terminado com B, poderá finalmente voltar para o projeto A

- Uma pilha permite acesso a um item de dados: o último item inserido
- Se o último item for removido, o item anterior ao último inserido poderá ser acessado
- Aplicações
 - Correção de expressões aritméticas, tais como 3 * (4 + 5)
 - Ajuda no percorrimento de uma árvore binária
 - Ajuda na pesquisa do vértice de um grafo
 - A maioria dos microprocessadores usa uma arquitetura baseada em pilhas. Quando um método é chamado, seu endereço de retorno e seus parâmetros são empilhados em uma pilha e quando ele retorna, são desempilhados

- Operação empilhar
 - Colocar um item de dados no topo da pilha
- Operação desempilhar
 - Remover um item de dados do topo da pilha
- Operação ver o topo
 - Mostra o elemento que está no topo da pilha
- É um mecanismo de armazenamento Último-A-Entrar-Primeiro-A-Sair (LIFO - Last-Int-First-Out)
 - o O último item inserido é sempre o primeiro a ser removido

Referência

LAFORE, Robert. Estrutura de Dados & Algoritmos em Java. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004.

Conclusão