

Profa. Patrícia Cavoto Estruturas e Recuperação da Informação

Exercícios Pilha Estática:

- Os exercícios deverão ser realizados em dupla.
- Todos os exercícios devem ser realizados considerando as regras de funcionamento da pilha e usando os métodos implementados. Não é permitido manipular a pilha (vetor) diretamente no main.
- Organizar todas as respostas numeradas em um arquivo único .pdf contendo o nome e RA dos dois alunos. O nome do arquivo .pdf deve ser: exercicio1_RA1_RA2.pdf
- <u>Importante: Arquivos fora do prazo, com formato e nome diferentes do especificado não</u> serão considerados.
- Lembrem-se da regra sobre plágio!
- Data limite de entrega: 10/03 às 23h59 no escaninho de apenas um dos alunos da dupla.

Exercício 1. Construir um programa que troca de lugar o elemento que está no topo da pilha com o que está na base da pilha.

Exercício 2. Dada uma pilha contendo números inteiros quaisquer. Construir um programa que coloca os pares na base da pilha e os ímpares no topo da pilha. Usar duas pilhas como auxiliar.

Exercício 3. Dadas duas pilhas p1 e p2, ambas contendo números inteiros ordenados. Construir um programa que monta uma terceira pilha p3, para conter a interseção entre as duas. No final as pilhas p1 e p2 deverão estar restauradas.