



ALOCAÇÃO ESTÁTICA VS ALOCAÇÃO DINÂMICA

- O momento da alocação é durante a compilação;
- Possui tamanho fixo;
- > A flexibilidade é baixa;
- > Possui o desempenho mais rápido;
- > É comum usar em arrays fixos.

- > O momento da alocação é durante a execução;
- Não possui tamanho fixo, pois variar em tempo de execução;
- ➤ A flexibilidade é alta;
- > O desempenho pode ser mais lento;



VANTAGENS X DESVANTAGENS

- > Eficiência no uso da memória;
- Muito flexivel;

- É complexo;
- Riscos de vazamento de memória (memory leak);
- > O desempenho pode ser lento;



ALOCAÇÃO DINÂMICA DE MEMÓRIA

A Alocação Dinâmica é uma técnica utilizada em diversas estruturas de dados e aplicações, por exemplo:

- > Estruturas de filas e pilhas;
- > Listas encadeadas e generalizações;
- Árvores binárias e grafos.



NA ALOCAÇÃO ESTÁTICA:



Array fixo



NA ALOCAÇÃO ESTÁTICA:





NA ALOCAÇÃO DINÂMICA:







NA ALOCAÇÃO DINÂMICA:



Estrutura em fila



OBRIGADA PELA ATENÇÃO!!