

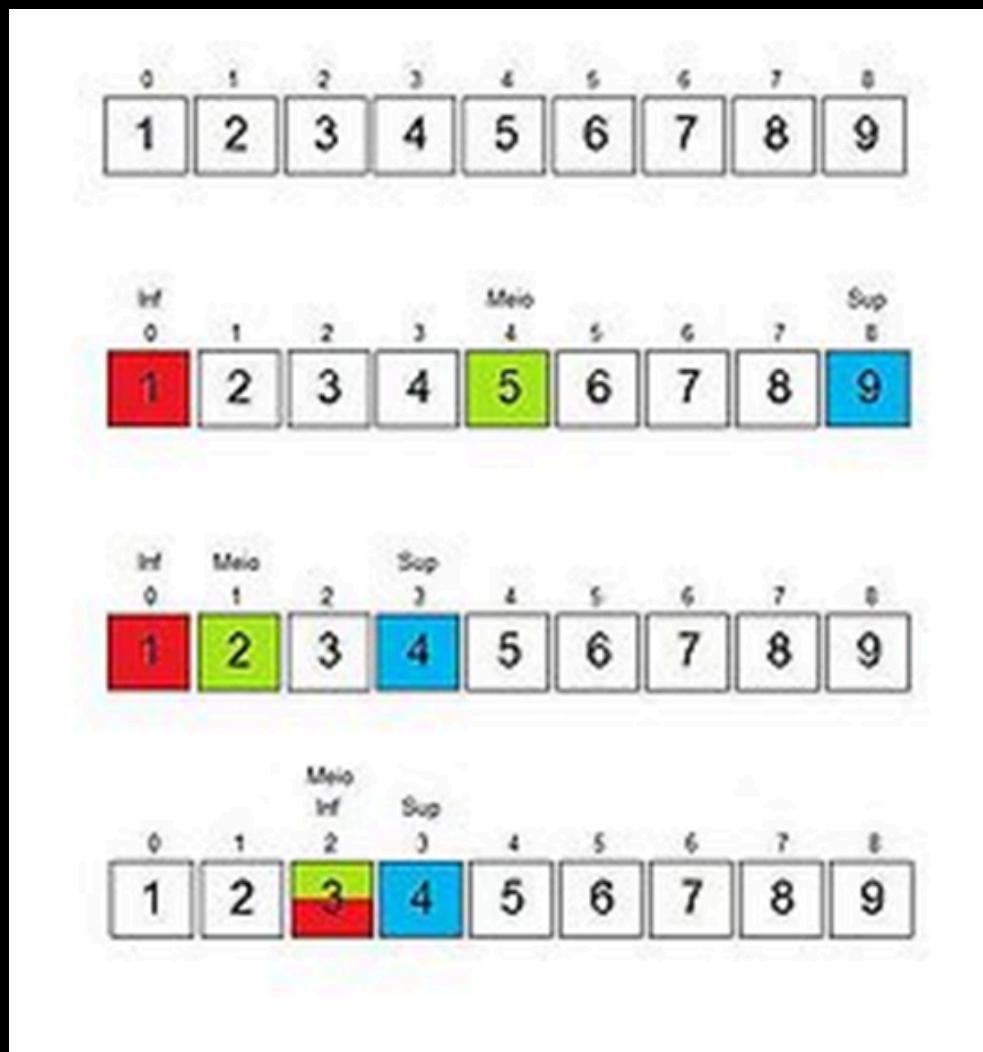
BUSCA BINÁRIA

Professora *Fernanda*

Busca Binária

- A pesquisa binária é um algoritmo de busca em vetores que segue o paradigma de divisão e conquista. Ela parte do pressuposto de que o vetor está ordenado e realiza sucessivas divisões do espaço de busca comparando o elemento buscado com o elemento no meio do vetor.

BUSCA BINÁRIA - EXEMPLOS



REGRAS:

- Vetor deve estar ordenado, para isso use qualquer algoritmo de ordenação;
- Depois divida o vetor ao meio e compare o valor a ser buscado com o valor do meio; se for menor ignore toda a metade do vetor que vai do meio até o final; caso o valor seja maior que o meio; ignore todos os valores do meio até o início.
- Faça isso repetidamente, pode usar a recursividade.

Exercícios

- Faça dois métodos:
- Primeiro: um método para ordenar o vetor;
- Segundo: um método que aplique nesse mesmo vetor ordenado a busca binária.
- Pode pesquisar na internet algoritmos que faça a busca binária
- Entregar até o final dessa aula.
- Valor 1,0 ponto