

Segundo Trabalho – Divisão e Conquista

Anteriormente já fizemos o problema da busca linear. Agora considere que o vetor A já esteja ordenado, nesse caso, o problema é conhecido como busca binária. Aplique a estratégia da divisão e conquista ao problema para encontrar um valor v no vetor $A[1..n]$ de números inteiros já ordenados em ordem **decrecente**. Escreva o pseudocódigo (0,5). Estime o consumo de tempo do algoritmo para o pior caso Θ (0,5). Implemente o pseudocódigo em uma linguagem de programação a sua escolha (0,5). Nesse caso se usa recursão. Se você apresentar o pseudocódigo da busca linear iterativa e comparar consumo de tempo dos algoritmos iterativo e por recursão ganha mais 0,5.