



Apache
NetBeans IDE



Prof.°

Alexandre Gomes

alexandre.silva251@fatec.sp.gov.br



XandyGomes



“BUSCA BINÁRIA”

ALGORITMO DE BUSCA BINÁRIA

Requer um conjunto de dados ORDENADO.

Atua dividindo o vetor sucessivamente em metades aproximadas, até que o valor de busca seja localizado, ou que o ponteiro de fim acabe antes do ponteiro de início. Essa última situação indica que o valor de busca não existe no conjunto.

0	1	2	3	4	5	6
2	4	6	8	10	12	14

0	1	2	3	4	5	6
2	4	6	8	10	12	14

0	1	2	3	4	5	6
2	4	6	8	10	12	14

0	1	2	3	4	5	6
2	4	6	8	10	12	14

2



2<8



2<4



2=2

Binary search

steps: 0



1	3	5	7	11	13	17	19	23	29	31	37	41	43	47	53	59
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
low								mid								high

ALGORITMO DE BUSCA BINÁRIA EM UM VETOR DE OBJETOS

Para usar a busca binária em um VETOR DE OBJETOS, precisamos transferir a comparação para uma função externa que retorne um dos três valores:

- 0 -> caso ambos os valores sejam IGUAIS

- 1 -> caso o valor de busca seja MAIOR que o valor do meio do vetor

- 1 -> caso o valor de busca seja MENOR que o valor do meio do vetor