

Exercícios de revisão

1. Leia as afirmações abaixo, e para cada uma delas, responda se é verdadeira ou falsa:

	Afirmação	(V)erdadeiro ou (F)also
a.	Sobre um mesmo conjunto de dados, o algoritmo de ordenação BubbleSort pode gerar saídas diferentes se forem usados critérios de ordenação diferentes.	
b.	Uma função de transformação (<i>hashing</i>) ideal é aquela que causa um espalhamento concentrado.	
c.	Ao criar uma tabela hash para armazenar um conjunto de 67 objetos, dentre possíveis tamanhos da tabela: 67, 101, 134, 137 ou 157 o tamanho 134 é a melhor opção.	

Caso alguma das afirmações tenha sido assinalada como falsa, justifique a razão desta negação.

2. Considerando 26 letras no alfabeto, se a i -ésima letra do alfabeto é representada pelo número i e a função de transformação $h(\text{Chave}) = \text{Chave} \% M$ é utilizada para $M = 13$, como estaria o vetor após a inserção das chaves R, E, V, I, S, A, O. Use o tratamento de colisão de exploração linear.

3. Realize a pesquisa binária sobre o vetor abaixo e indique as chaves visitadas para pesquisar as chaves:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	28	36	41	50	55	76	80	83	90	98	101	109	111

83: _____

40: _____

4. Explique o funcionamento do método de ordenação BubbleSort.