

3. Demonstre graficamente a ordenação dos dados 25, 48, 37, 12, 57, 86, 33, 92. Usando o método de Inserção.

Chave com o elemento tido como o maior

Elemento que será comparado com o menor

Espaço vazio

1° iteração

Chave = 48

25	48	37	12	57	86	33	92
----	----	----	----	----	----	----	----

2° iteração

Chave = 37

25	48	37	12	57	86	33	92
----	----	----	----	----	----	----	----

25	37	48	12	57	86	33	92
----	----	----	----	----	----	----	----

O valor comparado (verde) não era maior então o valor da chave vai para a posição vazia (cinza) 3° iteração

3° iteração

Chave = 12

25	37	48	12	57	86	33	92
----	----	----	----	----	----	----	----

25	37	12	48	57	86	33	92
----	----	----	----	----	----	----	----

25	12	37	48	57	86	33	92
----	----	----	----	----	----	----	----

12	25	37	48	57	86	33	92
----	----	----	----	----	----	----	----

4° iteração

Chave = 57

12	25	37	48	57	86	33	92
----	----	----	----	----	----	----	----

5° iteração

Chave = 86

12	25	37	48	57	86	33	92
----	----	----	----	----	----	----	----

6° iteração

Chave = 33

12	25	37	48	57	86	33	92
----	----	----	----	----	----	----	----

12	25	37	48	57	33	86	92
----	----	----	----	----	----	----	----

12	25	37	48	33	57	86	92
----	----	----	----	----	----	----	----

12	25	37	33	48	57	86	92
----	----	----	----	----	----	----	----

12	25	33	37	48	57	86	92
----	----	----	----	----	----	----	----

7° iteração

Chave = 92

12	25	33	37	48	57	86	92
----	----	----	----	----	----	----	----