|  |  |
| --- | --- |
| logo_uninove_universidade | 2016/01 - Avaliação (A3) Data: / / 2016 |
| Curso / Disciplina: TADS – Estrutura de Dados |
| Professor: Leonardo Augusto Taniguti Mantovani |
| Nome: |
| Nome: |

Considere a seguinte listada ordenada para os próximos 2 exercícios:

4 – 8 – 14 – 16 – 19 – 23 – 30 – 40 – 55 – 70 – 76 – 79 – 83 – 89 – 95

1 - Qual o número de comparações em se considerando pesquisa sequencial para encontrar ou não os elementos: 30 e 73

1. 4 e 4
2. 1 e 4
3. 8 e 12
4. 7 e 11
5. 7 e 10

2 - Qual o número de comparações em se considerando pesquisa binária para encontrar ou não os elementos: 19 e 77

1. 4 e 4
2. 4 e 5
3. 3 e 5
4. 5 e 11
5. 5 e 12

Considere a seguinte lista de elementos para os próximos 3 exercícios: 59 – 51 – 32 – 12 – 68

3 – Considerando o método de ordenação por inserção, após o 2º passo a nossa lista de elementos estará:

1. 12 – 32 – 68 – 59 – 51
2. 51 – 59 – 32 – 12 – 68
3. 32 – 51 – 59 – 12 - 68
4. 12 – 32 – 51 – 68 – 59
5. 12 – 32 – 51 – 59 – 68

4 – Considerando o método de ordenação por seleção, após o 2º passo a nossa lista de elementos estará:

1. 12 – 32 – 68 – 59 – 51
2. 51 – 59 – 32 – 12 – 68
3. 32 – 51 – 59 – 12 - 68
4. 12 – 32 – 51 – 68 – 59
5. 12 – 32 – 51 – 59 – 68

5 – Considerando o método bubble sort com melhorias, após quantos passos ele irá finalizar:

1. 1 passo
2. 4 passos
3. 2 passos
4. 5 passos
5. 3 passos

Considere a seguinte lista de elementos para os próximos 3 exercícios: 4 – 10 – 1 – 7 – 15 – 2 – 6

6 – Considerando o método de ordenação por seleção, após o 3º passo a nossa lista de elementos estará:

1. 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
2. 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6
3. 1 – 4 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15
4. 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
5. 1 – 2 – 4 – 6 – 7 – 10 – 15

7 – Considerando o método de ordenação por inserção, após o 4º passo a nossa lista de elementos estará:

1. 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
2. 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6
3. 1 – 4 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15
4. 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
5. 1 – 2 – 4 – 6 – 7 – 10 – 15

8 – Considerando o método bubble sort, após o 2º passo a nossa lista de elementos estará:

1. 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
2. 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6
3. 1 – 4 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15
4. 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
5. 1 – 2 – 4 – 6 – 7 – 10 – 15

Considere a seguinte listada ordenada para os próximos 2 exercícios:

3 – 6 – 8 – 11 – 17 – 23 – 28 – 34 – 35 – 37 – 38 – 42 – 50 – 60 – 95

9 – Qual o número de comparações em se considerando pesquisa sequencial para encontrar ou não os elementos: 34 e 42

1. 8 e 11
2. 9 e 13
3. 8 e 13
4. 7 e 11
5. 8 e 12

10 – Qual o número de comparações em se considerando pesquisa binária para encontrar ou não os elementos: 34 e 42?

1. 4 e 4
2. 1 e 4
3. 1 e 3
4. 1 e 2
5. 2 e 4

Resposta – Favor preencher de forma clara com as letras A, B, C, D, E (maiúscula). Preenchimentos rasurados ou preenchidos de forma pouco clara, serão consideradas erradas. Cada questão vale 0,5 ponto.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 1 |  | | 2 |  | | 3 |  | | 4 |  | | |  |  | | --- | --- | | 5 |  | | 6 |  | | 7 |  | | |  |  | | --- | --- | | 8 |  | | 9 |  | | 10 |  | |