	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 – 12 – 14 – 16 – 19 – 23 – 30 – 40 – 55 – 70 – 76 – 83 – 89 – 95

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

- a) 8 e 11
- b) 1 e 5
- c) 8 e 12
- d) 1 e 11
- e) 1 e 4

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

- a) 6 e 13
- b) 3 e 4
- c) 3 e 5
- d) 6 e 12
- e) 6 e 6

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

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

- a) 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
- b) 4 – 1 – 2 – 7 – 6 – 10 – 15
- c) 4 – 1 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15
- d) 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
- e) 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6

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

- a) 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
- b) 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6
- c) 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
- d) 4 – 1 – 2 – 7 – 6 – 10 – 15
- e) 4 – 1 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15

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

- a) 4 – 1 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15
- b) 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
- c) 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
- d) 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6
- e) 4 – 1 – 2 – 7 – 6 – 10 – 15

Considere a seguinte listada ordenada para os próximos 2 exercícios:

3 – 6 – 8 – 17 – 23 – 28 – 34 – 35 – 38 – 42 – 50 – 60 – 70 – 88 – 95

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

- a) 6 e 9
- b) 8 e 11
- c) 7 e 11
- d) 7 e 10
- e) 7 e 9

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

- a) 4 e 4
- b) 1 e 4
- c) 2 e 3
- d) 4 e 3
- e) 2 e 4

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

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

- a) 12 – 32 – 68 – 59 – 51
- b) 12 – 59 – 68 – 32 – 51
- c) 12 – 32 – 51 – 68 – 59
- d) 12 – 32 – 51 – 59 – 68
- e) 12 – 32 – 59 – 68 – 51

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

- a) 12 – 32 – 68 – 59 – 51
- b) 12 – 59 – 68 – 32 – 51
- c) 12 – 32 – 51 – 68 – 59
- d) 12 – 32 – 51 – 59 – 68
- e) 12 – 32 – 59 – 68 – 51

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


- a) 1 passo
- b) 4 passos
- c) 2 passos
- d) 5 passos
- e) 3 passos

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	

	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 – 12 – 14 – 16 – 19 – 23 – 30 – 40 – 55 – 70 – 76 – 83 – 89 – 95

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

- a) 8 e 11
- b) 1 e 5
- c) 8 e 12
- d) 1 e 11
- e) 1 e 4

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

- a) 6 e 13
- b) 3 e 4
- c) 3 e 5
- d) 6 e 12
- e) 6 e 6

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

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

- a) 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
- b) 4 – 1 – 2 – 7 – 6 – 10 – 15
- c) 4 – 1 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15
- d) 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
- e) 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6

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

- a) 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
- b) 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6
- c) 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
- d) 4 – 1 – 2 – 7 – 6 – 10 – 15
- e) 4 – 1 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15

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

- a) 4 – 1 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15
- b) 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
- c) 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
- d) 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6
- e) 4 – 1 – 2 – 7 – 6 – 10 – 15

Considere a seguinte listada ordenada para os próximos 2 exercícios:

3 – 6 – 8 – 17 – 23 – 28 – 34 – 35 – 38 – 42 – 50 – 60 – 70 – 88 – 95

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

- a) 6 e 9
- b) 8 e 11
- c) 7 e 11
- d) 7 e 10
- e) 7 e 9

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

- a) 4 e 4
- b) 1 e 4
- c) 2 e 3
- d) 4 e 3
- e) 2 e 4

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

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

- a) 12 – 32 – 68 – 59 – 51
- b) 12 – 59 – 68 – 32 – 51
- c) 12 – 32 – 51 – 68 – 59
- d) 12 – 32 – 51 – 59 – 68
- e) 12 – 32 – 59 – 68 – 51

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

- a) 12 – 32 – 68 – 59 – 51
- b) 12 – 59 – 68 – 32 – 51
- c) 12 – 32 – 51 – 68 – 59
- d) 12 – 32 – 51 – 59 – 68
- e) 12 – 32 – 59 – 68 – 51

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


- a) 1 passo
- b) 4 passos
- c) 2 passos
- d) 5 passos
- e) 3 passos

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	

	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:

3 – 6 – 8 – 17 – 23 – 28 – 34 – 35 – 38 – 42 – 50 – 60 – 70 – 88 – 95

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

- a) 6 e 9
- b) 8 e 11
- c) 7 e 11
- d) 7 e 10
- e) 7 e 9

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

- a) 4 e 4
- b) 1 e 4
- c) 2 e 3
- d) 4 e 3
- e) 2 e 4

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

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

- a) 1 passo
- b) 4 passos
- c) 2 passos
- d) 5 passos
- e) 3 passos

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

- a) 12 – 32 – 68 – 59 – 51
- b) 12 – 59 – 68 – 32 – 51
- c) 12 – 32 – 51 – 68 – 59
- d) 12 – 32 – 51 – 59 – 68
- e) 12 – 32 – 59 – 68 – 51

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

- a) 12 – 32 – 68 – 59 – 51
- b) 12 – 59 – 68 – 32 – 51
- c) 12 – 32 – 51 – 68 – 59
- d) 12 – 32 – 51 – 59 – 68
- e) 12 – 32 – 59 – 68 – 51

Considere a seguinte listada ordenada para os próximos 2 exercícios:
 4 – 8 – 12 – 14 – 16 – 19 – 23 – 30 – 40 – 55 – 70 – 76 – 83 – 89 – 95

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

- a) 8 e 11
- b) 1 e 5
- c) 8 e 12
- d) 1 e 11
- e) 1 e 4

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

- a) 6 e 13
- b) 3 e 4
- c) 3 e 5
- d) 6 e 12
- e) 6 e 6

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

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

- a) 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
- b) 4 – 1 – 2 – 7 – 6 – 10 – 15
- c) 4 – 1 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15
- d) 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
- e) 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6

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

- a) 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
- b) 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6
- c) 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
- d) 4 – 1 – 2 – 7 – 6 – 10 – 15
- e) 4 – 1 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15

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


- a) 4 – 1 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15
- b) 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
- c) 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
- d) 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6
- e) 4 – 1 – 2 – 7 – 6 – 10 – 15

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	

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

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

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

- a) 12 – 32 – 68 – 59 – 51
- b) 51 – 59 – 32 – 12 – 68
- c) 32 – 51 – 59 – 12 – 68
- d) 12 – 32 – 51 – 68 – 59
- e) 12 – 32 – 51 – 59 – 68

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

- a) 12 – 32 – 68 – 59 – 51
- b) 51 – 59 – 32 – 12 – 68
- c) 32 – 51 – 59 – 12 – 68
- d) 12 – 32 – 51 – 68 – 59
- e) 12 – 32 – 51 – 59 – 68

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

- a) 1 passo
- b) 4 passos
- c) 2 passos
- d) 5 passos
- e) 3 passos

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

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

- a) 8 e 11
- b) 9 e 13
- c) 8 e 13
- d) 7 e 11
- e) 8 e 12

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

- a) 4 e 4
- b) 1 e 4
- c) 1 e 3
- d) 1 e 2
- e) 2 e 4

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

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

- a) 4 e 4
- b) 1 e 4
- c) 8 e 12
- d) 7 e 11
- e) 7 e 10

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

- a) 4 e 4
- b) 4 e 5
- c) 3 e 5
- d) 5 e 11
- e) 5 e 12

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

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

- a) 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
- b) 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6
- c) 1 – 4 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15
- d) 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
- e) 1 – 2 – 4 – 6 – 7 – 10 – 15

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

- a) 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
- b) 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6
- c) 1 – 4 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15
- d) 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
- e) 1 – 2 – 4 – 6 – 7 – 10 – 15

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

- a) 1 – 2 – 4 – 7 – 15 – 10 – 6
- b) 1 – 4 – 7 – 10 – 15 – 2 – 6
- c) 1 – 4 – 7 – 2 – 6 – 10 – 15
- d) 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 15 – 6
- e) 1 – 2 – 4 – 6 – 7 – 10 – 15

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	