

## Lista de Exercícios 4

EXERCÍCIO 12: Faça um teste de mesa com cada método de ordenação estudado, utilizando as seguintes seqüências de dados de entrada:

i. 

2	4	6	8	10	12
---	---	---	---	----	----

<i>método de ordenação</i>	Complexidade Temporal
<b>bolha</b>	<b>15 ★</b>
<i>quick sort</i>	159 ◦
<i>seleção direta</i>	91
<i>heap sort</i>	108
<i>inserção simples</i>	25
<i>shell sort</i>	46
<i>cálculo de endereço</i>	180

ii. 

11	9	7	5	3	1
----	---	---	---	---	---

<i>método de ordenação</i>	Complexidade Temporal
<i>bolha</i>	107
<i>quick sort</i>	156 ◦
<i>seleção direta</i>	73
<i>heap sort</i>	90
<i>inserção simples</i>	55
<b>shell sort</b>	<b>52 ★</b>
<i>cálculo de endereço</i>	169

iii. 

5	7	2	8	1	6
---	---	---	---	---	---

USP-ICMC-BInfo  
 ICC-II  
 Resolução da Lista 4 (continuação)

<i>método de ordenação</i>	Complexidade Temporal
<i>bolha</i>	79
<i>quick sort</i>	132 ◦
<i>seleção direta</i>	69
<i>heap sort</i>	103
<b>inserção simples</b>	<b>41 ★</b>
<i>shell sort</i>	58
<i>cálculo de endereço</i>	179

iv. 

2	4	6	8	10	12	11	9	7	5	3	1
---	---	---	---	----	----	----	---	---	---	---	---

<i>método de ordenação</i>	Complexidade Temporal
<i>bolha</i>	311 ◦
<i>quick sort</i>	269
<i>seleção direta</i>	259
<i>heap sort</i>	263
<b>inserção simples</b>	<b>121 ★</b>
<i>shell sort</i>	138
<i>cálculo de endereço</i>	310

v. 

2	4	6	8	10	12	1	3	5	7	9	11
---	---	---	---	----	----	---	---	---	---	---	----

<i>método de ordenação</i>	Complexidade Temporal
<i>bolha</i>	219
<i>quick sort</i>	270
<i>seleção direta</i>	259
<i>heap sort</i>	273 ◦
<b>inserção simples</b>	<b>91 ★</b>
<i>shell sort</i>	144
<i>cálculo de endereço</i>	320