

MINISTÉRIO DA **EDUCAÇÃO** 



Aluno: <u>Mateus Terra Tavares Ramos</u> Curso: <u>Engenharia de Computação</u> Data: <u>10/03/23</u>

Disciplina: Projeto e Análise de Algoritmos Prof<sup>o</sup>: Philipe Leal

**Quick Sort** 

6     2     1     7     9     4     5     7     4     8       6     2     1     4     5     4     9     7     7     8       4     2     1     4     5     6     9     7     7     8       1     2     4     4     5     6     9     7     7     8       1     2     4     4     5     6     9     7     7     8       1     2     4     4     5     6     9     7     7     8       1     2     4     4     5     6     9     7     7     8       1     2     4     4     5     6     9     7     7     8       1     2     4     4     5     6     8     7     7     9       1     2     4     4     5     6     8     7										
4   2   1   4   5   6   9   7   7   8     4   2   1   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9	6	2	1	7	9	4	5	7	4	8
4   2   1   4   5   6   9   7   7   8     4   2   1   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9										
4   2   1   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9	6	2	1	4	5	4	9	7	7	8
4   2   1   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9										
1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9	4	2	1	4	5	6	9	7	7	8
1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9										
1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9	4	2	1	4	5	6	9	7	7	8
1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9										
1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9	1	2	4	4	5	6	9	7	7	8
1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9										
1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9	1	2	4	4	5	6	9	7	7	8
1   2   4   4   5   6   9   7   7   8     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9										
1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9	1	2	4	4	5	6	9	7	7	8
1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9										
1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9	1	2	4	4	5	6	9	7	7	8
1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   8   7   7   9     1   2   4   4   5   6   7   7   8   9										
1 2 4 4 5 6 8 7 7 9   1 2 4 4 5 6 7 7 8 9	1	2	4	4	5	6	8	7	7	9
1 2 4 4 5 6 8 7 7 9   1 2 4 4 5 6 7 7 8 9										
1 2 4 4 5 6 7 7 8 9	1	2	4	4	5	6	8	7	7	9
1 2 4 4 5 6 7 7 8 9										
	1	2	4	4	5	6	8	7	7	9
1 2 4 4 5 6 7 7 8 9	1	2	4	4	5	6	7	7	8	9
1 2 4 4 5 6 7 7 8 9										
	1	2	4	4	5	6	7	7	8	9