

# Listex 2 - Ex 2

João Pedro Machado Silva, BV3032477

- Algoritmo maxMin1():

Linhas	$T(n) \rightarrow$ Pior Caso	$T(n) \rightarrow$ Melhor Caso
1	-	-
2	-	-
3	1	1
4	1	1
5	$1 + 2 \cdot (n-1) + 1$	$1 + 2 \cdot (n-1) + 1$
6	$n-1$	$n-1$
7	$n-1$	-
8	$n-1$	$n-1$
9	-	-
10	-	-
11	-	-
$T(n) =$	$5(n-1) + 4$	$4(n-1) + 4$


- **Algoritmo maxMin2():**

Linhas	$T(n) \rightarrow$ Pior Caso	$T(n) \rightarrow$ Melhor Caso
1	-	-
2	-	-
3	1	1
4	1	1
5	$1 + 2 \cdot (n-1) + 1$	$1 + 2 \cdot (n-1) + 1$
6	$n-1$	$n-1$
7	-	$n-1$
8	$n-1$	-
9	$n-1$	-
10	-	-
11	-	-
$T(n) =$	$5(n-1) + 4$	$4(n-1) + 4$

● **Algoritmo maxMin3():**

Linhas	$T(n) \rightarrow$ Pior Caso	$T(n) \rightarrow$ Melhor Caso
1	-	-
2	-	-
3	1	1
4	1	-
5	1	-
6	-	-
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	-
11	1	-
12	-	-
13	$1 + 2(n-2)/2 + 1$	$1 + 2(n-2)/2 + 1$
14	$(n-2)/2$	$(n-2)/2$
15	-	$(n-2)/2$
16	-	$(n-2)/2$
17	-	$(n-2)/2$
18	-	-
19	-	-
20	$(n-2)/2$	-
21	$(n-2)/2$	-
22	$(n-2)/2$	-
23	-	-
24	-	-
25	-	-

26	-	-
27	-	-
T(n) =	$6((n-2)/2) + 10$	$6((n-2)/2) + 6$

 Custo é o Mesmo