

- 1) A diferença entre O , Ω e Θ é que o (O), faz uma análise de quantos passos no máximo algo será utilizado para completar a tarefa, ou seja, é o pior caso de um algoritmo, já o (Ω) do menor número de passos para completar a tarefa, ou seja, é melhor caso de um algoritmo e o (Θ) é a complexidade média de execução, ou seja, está entre os dois conceitos de O e Ω .

Exercício Resolvido 1

$O(1)$, $\Omega(1)$, $\Theta(1)$

Exercício Resolvido 2

$O(1)$, $\Omega(1)$, $\Theta(1)$

Exercício Resolvido 3

$O(1)$, $\Omega(1)$, $\Theta(1)$

Exercício Resolvido 4

$O(1)$, $\Omega(1)$, $\Theta(1)$

Exercício Resolvido 5

$O(n)$, $\Omega(n)$, $\Theta(n)$

Exercício Resolvido 6

$O(1)$, $\Omega(1)$, $\Theta(1)$

Exercício Resolvido 7

$O(n)$, $\Omega(n)$, $\Theta(n)$

Exercício Resolvido 8

$O(1)$, $\Omega(1)$, $\Theta(1)$

Exercício Resolvido 9

$O(\lg(n))$, $\Omega(\lg(n))$, $\Theta(\lg(n))$

Exercício Resolvido 10(a)

$O(n^2)$, $\Omega(n^2)$, $\Theta(n^2)$

Exercício Resolvido 10(b)

$O(n^3)$, $\Omega(n^3)$, $\Theta(n^3)$

Exercício Resolvido 10(c)

$O(\lg(n))$, $\Omega(\lg(n))$, $\Theta(\lg(n))$

Exercício Resolvido 10(d)

$O(n^3)$, $\Omega(n^3)$, $\Theta(n^3)$

Exercício Resolvido 10(e)
 $O(n^4)$, $\Omega(n^4)$, $\Theta(n^4)$

Exercício Resolvido 10(f)
 $O(\lg(n))$, $\Omega(\lg(n))$, $\Theta(\lg(n))$

Exercício Resolvido 11
 $O(n)$, $\Omega(n)$, $\Theta(n)$

Exercício 5
 $O(1)$, $\Omega(1)$, $\Theta(1)$

Exercício 6
 $O(1)$, $\Omega(1)$, $\Theta(1)$

Exercício 7
 $O(1)$, $\Omega(1)$, $\Theta(1)$

Exercício 8
 $O(n^2)$, $\Omega(n^2)$, $\Theta(n^2)$

Exercício 9
 $O(1)$, $\Omega(1)$, $\Theta(1)$

Exercício 10
 $O(n^2)$, $\Omega(n^2)$, $\Theta(n^2)$

Exercício 11
 $O(n^2)$, $\Omega(n^2)$, $\Theta(n^2)$

Exercício 12
 $O(\lg(n))$, $\Omega(\lg(n))$, $\Theta(\lg(n))$

Exercício 13
 $O(\lg(n))$, $\Omega(\lg(n))$, $\Theta(\lg(n))$

Exercício 14
 $O(n^2)$, $\Omega(n^2)$, $\Theta(n^2)$

Exercício 15
 $O(\lg(n))$, $\Omega(\lg(n))$, $\Theta(\lg(n))$

Exercício 16
 $O(\lg(n))$, $\Omega(\lg(n))$, $\Theta(\lg(n))$

Exercício 17

$O(n)$, $\Omega(n)$, $\Theta(n)$

Exercício 18

$O(n)$, $\Omega(n)$, $\Theta(n)$