TT9 – Prova 1:

1.

	Melhor caso	Pior caso
Multiplicações	Θ (n²)	Θ (n²)

Melhor caso:

1º for: casos sempre entre no terceiro if $f_1(n) = n-4$

2º for: $f_2(n) = lg(n) + 1$ 3º for: $f_3(n) = n-7$ 4º for: $f_4(n) = lg(n-1)$

If: caso primeiro e segundo parâmetro de if sejam falsos: $f_5(n) = 3$

 5° e 6° for: $f_6(n) = 2n(n-1)$

Pior caso:

1º for: casos sempre entre no primeiro if: $f_1(n) = 3(n-4)$

2º for: $f_2(n) = lg(n) + 1$ 3º for: $f_3(n) = n-7$ 4º for: $f_4(n) = lg(n-1)$

If: caso primeiro parâmetro de if seja verdadeiro: $f_5(n) = 3$

 5° e 6° for: $f_6(n) = 2n(n-1)$

O(n 2 × lg n)	Verdadeiro

a) Pois, $O(n^2*lg(n)) > n^2$

Ω(lg n) Verdadeiro

a) Pois, $\Omega(\lg n) < n^2$