Lista 3 Análise de Algoritmos MAC5711

1.

() Qual é o nuúero esperado de comparações executadas na linha 6 do algoritmo?

$$T(n) = 2(2T(n/2^2) + C(n/2)^2) + Cn^2 = 2^2T(n/2^2) + Cn^2/2 + Cn^2$$
$$= 2^2(2T(n/2^3) + C(n/2^2)^2) + Cn^2(1 + 1/2)$$

2 .