2) Unalise assintética para o tempo: ¿ possível retrator o tempo de execução do cécligo, a partir da arror a region. nivelo n-2 (n-2) 4 nos nivel n 6 00 000 2ⁿ" néa Observação: n é o total de clacos declarados na main(). De cada mé tem 0(1) como complexidade de execução, então 2 nº+1 nos possui esta complexidade na notação "o":

 $2^{m+1} \cdot O(1) = O(2^{m+1})$

 $2^{m+1} \cdot O(1) = O(2^{n} - 2)$ $2^{m+1} \cdot O(1) = 2 \cdot O(2^{n})$ $2^{m+1} \cdot O(1) = O(2^{n})$

analise assintotica para a memoria: Observa-se que na sirvore cada novo no possui o mesmo corater de chamado da função, dado que o número de discos é " constanté em cada nivel. Logo, rie-se o seguinte: total de O(1) + O(1) + O(1) + ... + O(1)=> (n+1) (1) => n.O(1) + O(1) O(m) + O(1)

(m+1)O(1)=O(m)