

4. ~~lambando que~~ anque é $O(1)$ e de que é $O(n)$

$$T(n) \sum_{k=0}^{n-1} (2 \cdot O(n) + O(1)) = \sum_{k=0}^{n-1} 2O(n) + \sum_{k=0}^{n-1} O(1) =$$

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

$\sum_{i=0}^{n-1} (2+1)$ o while pede no máximo ~~até~~ a mesma
quantidade que foi adicionado, devido à função
+SE[i] = k ~~is_empty()~~ a var é adicionada no de que uma
vez por loop, por isso o while foi resumido a 1.

$$T(n) = \sum_{i=0}^{n-1} (2+1) = \sum_{i=0}^{n-1} (3) = 3n = O(n).$$

Ou seja os círculos estão no comentários.