## Esercizi Complessità

1. Risolvere con l'albero della ricorsione l'equazione di ricorrenza che rappresenta la complessità in tempo del seguente algoritmo: Provate per induzione la stima fatta.

- 2. Risolvere la seguente equazione di ricorrenza:  $T(n) = 4T(\frac{n}{2}) + O(n^3)$
- 3. Risolvere la seguente equazione di ricorrenza:

$$T(n) = \begin{cases} O(1), & n \le 2\\ 2T(\sqrt{n}) + \log_2 n \end{cases}$$

4. Risolvere la seguente equazione di ricorrenza:

$$T(n) = \begin{cases} T(n-5) + O(1), & n > 5\\ O(1), & n \le 5 \end{cases}$$