

Turma: 11

Nome: Pedro Lucas Damasceno Silva

Matrícula: 20.1.4003

1. (1) Atribuição
2. (1) Atribuição
3. (n+1) Comparação
4. (n) Subtração/Atribuição
5. (1) Retorno

- Melhor caso ($T_i = 0$)

$$T(n) = 1 + 1 + (0+1) + 0 + 1 = \mathbf{4}$$

- Pior caso ($T_i = n$)

$$T(n) = 1 + 1 + (n+1) + n + 1 = \mathbf{2n + 4}$$

- Caso médio ($T_i = 1/i \sum_{i=1}^n i$)

$$T_i = 1/n \cdot n(n+1)/2$$

$$T_i = (n+1)/2$$

$$T(n) = 1 + 1 + (((n+1)/2)+1) + ((n+1)/2) + 1$$

$$T(n) = 1 + 1 + (n+2) + 1$$

$$T(n) = \mathbf{n + 5}$$