Arthur Candian – 804243

**Tarefa 2:**

**Código 1**:

* Este algoritmo tem um comportamento linear.
* **Expectativa**: Tempo de execução deveria aumentar linearmente com o aumento de N.
* **Resultado esperado**: Linear.

**Código 2**:

* Este algoritmo tem um comportamento Logarítmico
* **Expectativa**: Espera-se que o número de operações e o tempo de execução aumentem de forma mais lenta à medida que N cresce.
* **Resultado esperado**: Logarítmico.

**Código 3:**

* Este algoritmo tem um comportamento Quadrático (O(n²))
* **Expectativa**: O tempo de execução deve crescer quadraticamente com o aumento de N.
* **Resultado esperado**: Quadrático**.**

**Código 4**

* Este algoritmo tem um comportamento Exponencial (O(2^n)).
* **Expectativa**: O tempo de execução deve crescer muito rapidamente conforme o tamanho de N aumenta.
* **Resultado esperado**: Exponencial