**Trabalho 1 - Experimentos em Complexidade**

**4645G-04 - Algoritmos e Estruturas de Dados I - Turma 10**

**Nome**: Gustavo Lösch do Amaral

**Curso**: Ciencia de Dados e Inteligência Artificial

**Algoritmo 1**

Texto

Descrição gerada automaticamente**Código**

**Tabela**

**Gráfico**

// Apresentar o gráfico gerado a partir da tabela

**Cálculo**

// Apresentar o cálculo do "b" que irá determinar a classe de complexidade do algoritmo. Pode ser necessário fazer este cálculo mais de uma vez usando valores diferentes.

**Conclusão**

// Apresentar a sua conclusão sobre a classe de complexidade do algoritmo (qual e o grau da função), justificando sua resposta

**Algoritmo 2**

**Código**

// Mostrar o código do algoritmo implementado em Java (fazer um print)

**Tabela**

// Apresentar a tabela gerada a partir da execução do programa (valor de n - número de operações)

**Gráfico**

// Apresentar o gráfico gerado a partir da tabela

**Cálculo**

// Apresentar o cálculo do "b" que irá determinar a classe de complexidade do algoritmo. Pode ser necessário fazer este cálculo mais de uma vez usando valores diferentes.

**Conclusão**

// Apresentar a sua conclusão sobre a classe de complexidade do algoritmo (qual e o grau da função), justificando sua resposta

**Algoritmo 3**

**Código**

// Mostrar o código do algoritmo implementado em Java (fazer um print)

**Tabela**

// Apresentar a tabela gerada a partir da execução do programa (valor de n - número de operações)

**Gráfico**

// Apresentar o gráfico gerado a partir da tabela

**Cálculo**

// Apresentar o cálculo do "b" que irá determinar a classe de complexidade do algoritmo. Pode ser necessário fazer este cálculo mais de uma vez usando valores diferentes.

**Conclusão**

// Apresentar a sua conclusão sobre a classe de complexidade do algoritmo (qual e o grau da função), justificando sua resposta

**Algoritmo 4**

**Código**

// Mostrar o código do algoritmo implementado em Java (fazer um print)

**Tabela**

// Apresentar a tabela gerada a partir da execução do programa (valor de n - número de operações)

**Gráfico**

// Apresentar o gráfico gerado a partir da tabela

**Cálculo**

// Apresentar o cálculo do "b" que irá determinar a classe de complexidade do algoritmo. Pode ser necessário fazer este cálculo mais de uma vez usando valores diferentes.

**Conclusão**

// Apresentar a sua conclusão sobre a classe de complexidade do algoritmo (qual e o grau da função), justificando sua resposta

**Algoritmo 5**

**Código**

// Mostrar o código do algoritmo implementado em Java (fazer um print)

**Tabela**

// Apresentar a tabela gerada a partir da execução do programa (valor de n - número de operações)

**Gráfico**

// Apresentar o gráfico gerado a partir da tabela

**Cálculo**

// Apresentar o cálculo do "b" que irá determinar a classe de complexidade do algoritmo. Pode ser necessário fazer este cálculo mais de uma vez usando valores diferentes.

**Conclusão**

// Apresentar a sua conclusão sobre a classe de complexidade do algoritmo (qual e o grau da função), justificando sua resposta