**Global Solution 2 Semestre**

**Códigos de Alta Performace**

**Turma: 2SIPF**

**Grupo:**

Gabrielly Fabricio Ramos - RM 95413

Giovana Arruda Da Costa - RM 94584

Rafael Fiel Cruz Miranda - RM 94654

**Comparativo da eficiência da ordenação Quicksort e ABB**

**Tabela:**

Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Exemplo de range do gerador:**

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Exemplo de saída do programa:**

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

**Comparações:**

Na maior parte dos testes a ABB demonstra uma vantagem significante em números de comparações, mais especificamente falando, dos 15 testes na imagem anexada, 10 deles a ABB se saiu melhor que o vetor com quicksort. E pensando no range do gerador Random, o range 3000 – 20000 perdeu para o vetor apenas 1 vez, enquanto os outros 2 ranges perderam 2 vezes.

**Trocas:**

O vetor com quicksort possui trocas e apresenta uma faixa de valor bem parecida para elas. A ABB não envolve trocas.

**Conclusão:**

A eficácia entre os dois métodos de ordenação depende do contexto e da quantidade de informações envolvidas. O algoritmo quicksort pode ser mais vantajoso em termos de tempo de execução, especialmente ao lidar com conjuntos de dados extensos e desordenados. Entretanto, ABB destaca-se na economia de comparações, o que pode ser crucial em cenários específicos.