

T1.1

Descrição

Em cada um das etapas, você deve escrever um texto sobre uma avaliação realizada sobre uma das estruturas de dados apresentadas. São elas:

- **Etapa 1 – Pilha ← Você está aqui !!!**
- Etapa 2 – Fila
- Etapa 3 – Fila de Prioridade

Etapa 1 - Pilha

Escreva um texto argumentativo com no máximo 4 páginas sobre a implementação da pilha usando alocação contígua e encadeada. Você deve destacar no seu texto quais são as vantagens e desvantagens das diferentes implementações. Então, você deve propor e implementar um experimento com diferentes cenários para avaliar as implementações. Duas variáveis podem ser exploradas inicialmente: desempenho e uso de memória.

O documento deve seguir a seguinte estrutura: Introdução, Método, Resultado e Conclusão. Na Introdução, você deve descrever claramente como cada uma das estruturas analisadas funciona e mostrar que o objetivo do documento é avaliar o desempenho em alguns cenários propostos. Dê ênfase sobre o que você quer avaliar da estrutura. No Método, você deve descrever quais os cenários e as configurações do experimento proposto, quais as configurações de máquina e software usadas. A fim de manter sua pesquisa reproduzível e auditável, o código do experimento deve estar disponível (GitHub, por exemplo). Em Resultado, você deve mostrar graficamente os dados levantados e fazer uma breve discussão. Por fim, na conclusão, você deve destacar o que foi descoberto com o experimento proposto relacionando as vantagens e desvantagens das estruturas.

Formato

Os trabalhos devem ser desenvolvidos em duplas. Em todo o texto produzido deve ser usado fonte Arial, 11 pt. Nomes das seções devem estar em negrito. As figuras (gráficos/imagens/código) devem possuir rótulo centralizado indicando sua numeração, por exemplo, Figura 1. Para facilitar o trabalho colaborativo, usem o Google Docs. Compartilhem comigo (ipolato@professores.utfpr.edu.br) para que eu possa fazer comentários e avaliações parciais. A submissão deve ser feita por um arquivo PDF no moodle.

Atenção 1: O trabalho não deve passar de 4 páginas em nenhuma hipótese.

Atenção 2: Qualquer texto fora do padrão não será considerado.

Datas de entrega:

Parcial – 19/05/2022 (Compartilhamento via Google Docs)

Final – 26/05/2022 (Entrega PDF via Moodle)

T1.2

Descrição

Em cada um das etapas, você deve escrever um texto sobre uma avaliação realizada sobre uma das estruturas de dados apresentadas. São elas:

- Etapa 1 – Pilha
- **Etapa 2 – Fila ← Você está aqui !!!**
- Etapa 3 – Fila de Prioridade

Etapa 2 - Fila

Escreva um texto argumentativo com no máximo 4 páginas sobre a implementação da fila usando alocação contígua e encadeada. Você deve destacar no seu texto quais são as vantagens e desvantagens das diferentes implementações. Então, você deve propor e implementar um experimento com diferentes cenários para avaliar as implementações. Duas variáveis podem ser exploradas inicialmente: desempenho e uso de memória.

O documento deve seguir a seguinte estrutura: Introdução, Método, Resultado e Conclusão. Na Introdução, você deve descrever claramente como cada uma das estruturas analisadas funciona e mostrar que o objetivo do documento é avaliar o desempenho em alguns cenários propostos. Dê ênfase sobre o que você quer avaliar da estrutura. No Método, você deve descrever quais os cenários e as configurações do experimento proposto, quais as configurações de máquina e software usadas. A fim de manter sua pesquisa reproduzível e auditável, o código do experimento deve estar disponível (GitHub, por exemplo). Em Resultado, você deve mostrar graficamente os dados levantados e fazer uma breve discussão. Por fim, na conclusão, você deve destacar o que foi descoberto com o experimento proposto relacionando as vantagens e desvantagens das estruturas.

Formato

Os trabalhos devem ser desenvolvidos em duplas. Em todo o texto produzido deve ser usado fonte Arial, 11 pt. Nomes das seções devem estar em negrito. As figuras (gráficos/imagens/código) devem possuir rótulo centralizado indicando sua numeração, por exemplo, Figura 1. Para facilitar o trabalho colaborativo, usem o Google Docs. Compartilhem comigo (ipolato@professores.utfpr.edu.br) para que eu possa fazer comentários e avaliações parciais. A submissão deve ser feita por um arquivo PDF no moodle.

Atenção 1: O trabalho não deve passar de 4 páginas em nenhuma hipótese.

Atenção 2: Qualquer texto fora do padrão não será considerado.

Datas de entrega:

Parcial – 26/05/2022 (Compartilhamento via Google Docs)

Final – 02/06/2022 (Entrega PDF via Moodle)

T1.3

Descrição

Em cada um das etapas, você deve escrever um texto sobre uma avaliação realizada sobre uma das estruturas de dados apresentadas. São elas:

- Etapa 1 – Pilha
- Etapa 2 – Fila
- **Etapa 3 – Fila de Prioridade ← Você está aqui !!!**

Etapa 3 – Fila de Prioridade

Escreva um texto argumentativo com no máximo 4 páginas sobre a implementação da fila de prioridade usando alocação contígua hierárquica (heap) e encadeada. Você deve destacar no seu texto quais são as vantagens e desvantagens das diferentes implementações. Então, você deve propor e implementar um experimento com diferentes cenários para avaliar as implementações. Duas variáveis podem ser exploradas inicialmente: desempenho e uso de memória.

O documento deve seguir a seguinte estrutura: Introdução, Método, Resultado e Conclusão. Na Introdução, você deve descrever claramente como cada uma das estruturas analisadas funciona e mostrar que o objetivo do documento é avaliar o desempenho em alguns cenários propostos. Dê ênfase sobre o que você quer avaliar da estrutura. No Método, você deve descrever quais os cenários e as configurações do experimento proposto, quais as configurações de máquina e software usadas. A fim de manter sua pesquisa reprodutível e auditável, o código do experimento deve estar disponível (GitHub, por exemplo). Em Resultado, você deve mostrar graficamente os dados levantados e fazer uma breve discussão. Por fim, na conclusão, você deve destacar o que foi descoberto com o experimento proposto relacionando as vantagens e desvantagens das estruturas.

Formato

Os trabalhos devem ser desenvolvidos em duplas. Em todo o texto produzido deve ser usado fonte Arial, 11 pt. Nomes das seções devem estar em negrito. As figuras (gráficos/imagens/código) devem possuir rótulo centralizado indicando sua numeração, por exemplo, Figura 1. Para facilitar o trabalho colaborativo, usem o Google Docs. Compartilhem comigo (ipolato@professores.utfpr.edu.br) para que eu possa fazer comentários e avaliações parciais. A submissão deve ser feita por um arquivo PDF no moodle.

Atenção 1: O trabalho não deve passar de 4 páginas em nenhuma hipótese.

Atenção 2: Qualquer texto fora do padrão não será considerado.

Datas de entrega:

Parcial – 02/06/2022 (Compartilhamento via Google Docs)

Final – 09/06/2022 (Entrega PDF via Moodle)