

Guilherme Fortunato Da Silva - 2 ° ano CCOMP

Arquitetura e Organização de Computadores

Instalar o Java Development Kit (JDK): Se você ainda não tiver o JDK instalado, faça o download e instale a versão adequada para o seu sistema operacional a partir do site oficial da Oracle

Configurar o ambiente: Após instalar o JDK, certifique-se de configurar corretamente as variáveis de ambiente JAVA_HOME e PATH para apontar para o diretório de instalação do JDK.

Criar um arquivo Java: Copie e cole o código fornecido em um arquivo Java com a extensão .java, por exemplo, 'Benchmark.java'.

Abrir um terminal: Abra um terminal ou prompt de comando no diretório onde o arquivo Java foi salvo.

Compilar o código: Compile o código Java digitando o seguinte comando no terminal e pressionando Enter : **"javac Benchmark.java"**

Executar o programa: Após a compilação bem-sucedida, execute o programa Java digitando o seguinte comando no terminal e pressionando Enter:

"java Benchmark"

O programa exibirá os tempos de preenchimento sequencial e aleatório da matriz, bem como a quantidade de memória alocada para cada operação. Você pode analisar esses resultados para comparar o desempenho dos dois métodos de preenchimento.