



Prof. Esther Colombini
esther@ic.unicamp.br

Atividade prática 1: Introdução ao C++ e Criação de Makefile
Entrega: 21/08/2023

1 Objetivo

O objetivo desta atividade é familiarizar o aluno com os conceitos básicos da linguagem de programação C++ através da criação de um programa simples e um arquivo Makefile para compilar o código-fonte em um executável.

2 Passos da Atividade

Passo 1: Configuração do Ambiente:

Antes de iniciar a atividade, certifique-se de que o ambiente de desenvolvimento C++ está configurado. Você pode usar qualquer IDE de sua escolha (Visual Studio Code, Code::Blocks, Dev-C++, etc.) ou até mesmo um editor de texto simples com o compilador g++ instalado. Lembre-se que a instalação do compilador g++ é dependente de plataforma.

Passo 2: Escrevendo o Código:

Crie um programa C++ que solicite ao usuário que insira dois números inteiros e escolha qual opção de operação deseja realizar. As opções de operação devem incluir: soma, subtração, multiplicação, divisão, AND, OR e XOR lógicos e o AND bitwise. A função apropriada deve ser chamada. De posse do retorno da função, imprima o resultado na tela. O arquivo fonte deve ser nomeado como operacoes.cpp.

Passo 3: Criando o Arquivo Makefile:

Um arquivo Makefile desempenha um papel fundamental na compilação de projetos maiores e mais complexos em linguagens de programação como C++ ou C. Ele automatiza o processo de compilação e torna a construção do projeto mais eficiente e organizada, permitindo o gerenciamento de dependências, a compilação incremental, a compatibilidade de plataforma e a documentação do processo de compilação.

Para o nosso projeto, crie um arquivo Makefile para compilar o programa operacoes.cpp em um executável chamado **operacoes**. Crie uma opção de apagar todos os .obj e todos os .exe criados.

Passo 4: Compilação e Execução:

Abra um terminal no diretório onde os arquivos operacoes.cpp e Makefile estão localizados. Use os comandos make para compilar o programa e, em seguida, executar o executável gerado.