

2 - COMPILADOR

- Compilar é transformar o código fonte que é texto em linguagem de máquina. Ou em um executável para o sistema operacional executar esse programa.

- O compilador da linguagem C (gcc) , faz a leitura do código fonte que você escreveu, verifica quais são as bibliotecas que você importou e está utilizando no projeto, e , no caso da linguagem C, gera um executável para o sistema operacional no qual está sendo compilado.

- A linguagem C não é multiplataforma, um programa meu escrito em C e compilado no Linux só irá funcionar no Linux, não irá funcionar no mac ou no windows por exemplo.

- Agora se pegarmos o código-fonte e compilarmos lá no windows irá funcionar, é o processo de compilação que transforma o código-fonte em código máquina para o sistema operacional que está utilizando.

- Para compilar um programa pela linha de comando

(criar executável)

gcc nome_do_arquivo -o nome_do_executavel_gerado

(executar executável)

./programa1.exe

- No windows basta digitar **p1.exe** ou no powershell **./p1.exe**