Professor: Thiago Alves

Data : 30 de maio de 2017.

Aluno : Emanuel Holanda Barroso

O sistema foi desenvolvido em linux ubuntu 14.04 com compilador gcc , e gedit.

Dentro da pasta trab04 encontra-se três subpastas: qa,qb e qc. “qa” contém o programa linkando de forma estática, qb contém o programa linkando de forma dinâmica e qc linkando de forma sob demanda.

Para compilar o programa desejado, entre na pasta correspodente, e digite o comando “make” que ele irá compilar de acordo com a linkagem referente a pasta.

Para executar o programa, execute o binário que se localiza dentro da subpasta “bin” da subpasta referente ao programa compilado.

Caso haja algum tipo de erro, digite “make dist-clean” para limpar compilações antigas.

**Limitações:** O sistema apresenta corretamente os valores do seno. Contudo, o arcoseno não apresenta os resultados corretos. Vale ressaltar que o programa ainda está linkando corretamente, que é a proposta maior do trabalho.

**Questões:**

1) não foram necessárias alterações de códigos fonte,apensa nos seus makefiles..

2) As bibliotecas compartilhadas ocupam ,menos espaço e facilitam a resolução de bugs, por outro lado caso haja mudança no comportamento da biblioteca ou esta seja muito difícil de encontrar então e melhor usar a linkagem estática, o deploy na linkagem estática é mais fácil ,contudo não se compartilha com outros programas enquanto a dinâmica pode ser mais facilmente compartilhada, .

3)

3.1 ) para linkagem estática a dependência esta relacionada a um archive, na dinâmica a um biblioteca, e na dinâmica bilblioteca.So gerada apartir dos objetos.

3.2) as dependências as para todos os os programas na pasta include da subpasta do programa . Na estática a dependências fica dentro do endereço do programa , na implementação b as dependencias ficam em outro endereço da memoria, que e referenciado no programa. na sob demanda as dependências ficam em outro endereço de memoria ,mas as funções carregadas ficam noutro endereço da memoria. só e carregada para outra pasta as funções utilizadas.