Exercicio 1 – O aluno deve fazer o seguinte program:

As disciplinas que um aluno deve cursar são identificadas por letras. Cada uma delas pode ter pre-requisitos. O arquivo que guarda os dados tem a seguinte forma:

a3bcd

b2ed

c3deb

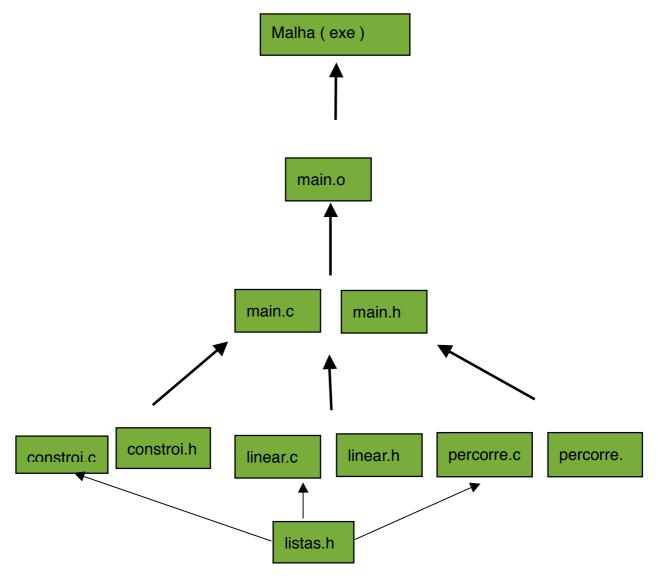
d 0

e 1 d

significando que a disciplina a só pode ser cursada depois de cursadas as disciplinas b, c e d; a disciplina b só pode ser cursada depois de cursadas as disciplinas e e d; e assim por diante.

O programa deve montar a estrutura de dados depois de ler o arquivo, e em seguida mostar uma sequencia linear possível de disciplinas, respeitando todos os pre-requisitos.

O programa não deve ser feito monoliticamente (usando somente uma função, ou um arquivo), ele deve seguir a relação abaixo:



```
main.c --> Menu com as opções das funcionalidades do programa:
Ex:
      1 – Construir Malha
      2 – Percorre Malha
      3 – Percurso linear
      4 – Fechar programa
constroi.c --> Funções destinadas a construção da malha:
Ex:
      void ConstroiMalha()
linear.c --> Funções que mostrem a sequencia linear possível de disciplinas :
Ex:
      void PercursoLinear()
percorre.c --> Funções destinadas ao percorrimento da malha:
Ex:
      void PercorreMalha(I)
listas.h --> É aonde são declaradas todas as estruturas usadas no programa.
Ex:
      typedef struct lista_pre {
             struct lista_disc *ppre;
             struct lista_pre *proxp;
      } lista2;
```

Depois de pronto, o aluno deve criar um Makefile utilizando-se do diagrama acima. Para verificação de possiveis erros deve-se usar o GDB. O trabalho deve ser realizados por grupos de 2 ou 3 pessoas.