Questão 1:

exemplos de um lista encadeada -> uma lista de upa com prioridade, uma lista de aluno com nome, matrícula, nota, curso etc.

Questão 2:

A vantagem de usar uma lista por array é economia de memória, e o acesso a qualquer elemento da lista é O(1). A vantagem da lista encadeada é que você não precisa ter um tamanho pré definido do tamanho da lista. listas de arrays sao úteis para pilhas, e as listas encadeadas para listas.

Questão 3:

}

```
typedef struct {
               char nome[20];
               int idade;
               char cidade[32];
        } TItem;
        typedef struct celula {
        struct celula * pProx;
        TItem item;
        } TCelula;
       typedef struct {
       TCelula * pPrimeiro , * pUltimo ;
        } TLista;
Questão 4:
int TLista_RetiraPrimeiro ( TLista * pLista , TItem * pX ) {
       if ( TLista_EhVazia ( pLista ))
               return 0;
       TCelula * pAux ;
       pAux = pLista - > pPrimeiro -> pProx;
       * pX = pAux \rightarrow item;
       pLista -> pPrimeiro -> pProx = pAux - > pProx ;
       free (pAux);
return 1;
```