1. Considerando as definições a seguir, faça o que é pedido nos itens abaixo:

```
typedef struct {
  int dia;
  int mes;
  int ano;
} Data;
```

```
struct funcionario{
  int id;
  char nome[41];
  double salario;
  Data nascimento;
  struct funcionario *proximo;
};
typedef struct funcionario Funcionario;
```

- a. Crie as estruturas indicadas, e crie o primeiro funcionário da lista;
- b. Adicione um segundo funcionário ao início da lista;
- c. Crie uma função capaz de imprimir todos os funcionários;

- 2. Considerando a estrutura proposta no exercício anterior, faça as seguintes adaptações em seu programa:
 - a. O programa deve ler (do teclado) um inteiro N que representará o número de registros que o usuário irá inserir. Após a leitura seu programa deve ler os dados dos N registros e os inserir na lista encadeada.
 - b. Imprima a lista para ver se todos os elementos estão presentes
 - Faça uma função que deleta um funcionário. A função deve receber como parâmetro a lista, e
 o id do funcionário a ser deletado, e deve retornar o primeiro elemento da lista

3. Implemente uma função que receba um vetor de valores inteiros com N elementos e construa uma lista encadeada armazenando os elementos do vetor (elemento a elemento). Assim, se for recebido por parâmetro o vetor v[4] = {1,21,4,6} a função deve retornar uma lista encadeada onde o primeiro elemento é '1', o segundo o '21', o terceiro o '4' e assim por diante. A função deve ter a seguinte assinatura: *ListaInt* *constroiLista (int n, int *v);

- 4. Transforme a estrutura da lista implementada nas questões 1 e 2 em uma lista duplamente encadeada. E implemente as seguintes funcionalidades:
 - Imprimir a lista do primeiro para o último elemento, e depois do último para o primeiro.
 - b. Crie uma função de busca que apresenta as informações de um funcionário. A busca deve ser feita utilizando o id.
 - c. Atualize a função de delete.