

Dois médicos atendem num estabelecimento comercial. A recepção é única para ambos. Quando chegam, os pacientes informam os nomes (primeiro nome) para a única secretária existente e esta marca o nome em duas folhas de papel (uma para cada médico). Os pacientes são atendidos de acordo com a ordem de chegada. O primeiro que chegar é o primeiro a ser atendido.

É muito comum termos nas duas listas nomes iguais, o que pode gerar confusão no momento em que os pacientes forem chamados. Um paciente pode entrar na sala do médico errado.

Crie um programa para criar uma lista dinâmica para armazenar os nomes dos pacientes para cada médico (portanto, duas FILAS). O seu programa deve preencher as filas para os dois médicos e também imprimir a lista de nomes de pacientes que se encontram nas duas listas e que geram confusão no momento do atendimento. Utilize a estrutura abaixo:

```
struct pacientes
{
    char nome[40];
    struct pacientes *prox;
};
```

O seu programa deve ter o menu abaixo (sugestão apenas):

1 – Inserir nome na lista Medico 1

2 – Inserir nome na lista Medico 2

3 – Atender médico 1: remove o primeiro paciente da lista e imprime seu nome na tela.

4 – Atender médico 2: remove o primeiro paciente da lista e imprime seu nome na tela.

5 – Imprimir nomes em comum nas 2 listas

6 – Imprimir listas de ambos os medicos

7 – Sair

