

Gabarito 3EE 2010.2

Questao 1

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

typedef struct Registro1

{

    char Nome[21],Endereco[41],Sexo;

    int DiaNasc, MesNasc, AnoNasc ;

}Reg1;

typedef struct Registro2

{

    char Nome2[21],Endereco2[41];

}Reg2;


int main()

{

    FILE *Arq1,*Arq2;

    Reg1 Cliente1;

    Reg2 Cliente2;

    Arq1 = fopen("ZINHO.CAD","r");

    Arq2 = fopen("ZINHO.MR0","w");

    if ( Arq1 == NULL )

    {

        printf("Arquivo ZIHO.CAD nao encontrado!\n");

    }

    else
```

```

{
    while ( !feof(Arq1) )
    {
        fread(&Cliente1,sizeof(Reg1),1,Arq1);

        if ( ( Cliente1.AnoNasc == 1961 ) && ( Cliente1.Sexo = 'M' ) )
        {
            strcpy(Cliente2.Nome2,Cliente1.Nome);

            strcpy(Cliente2.Endereco2,Cliente1.Endereco);

            fwrite(&Cliente2,sizeof(Reg2),1,Arq2);

        }
    }

    printf("Arquivo gravado com sucesso com o nome ZINHO.M50!\n");
}

fclose(Arq1);

fclose(Arq2);

return 0 ;
}

```

Questao 2

```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

typedef struct Veiculo
{
    char Marca[16],Modelo[21];

    int NumPortas ;

    float ValorDiaria;

```

```
}Vec;
```

```
void LerDados( int nv , Vec VetVeiculos[])
```

```
{
```

```
    int i;
```

```
    for( i = 0 ; i < nv ; i++ )
```

```
    {
```

```
        printf("Entre com o valor da diária do veiculo %d:\n",i+1);
```

```
        scanf("%f",&VetVeiculos[i].ValorDiaria);
```

```
        printf("Entre com a marca do veiculo %d:\n",i+1);
```

```
        scanf(" %[^\\n]s",VetVeiculos[i].Marca);
```

```
        printf("Entre com o modelo do veiculo %d:\n",i+1);
```

```
        scanf(" %[^\\n]s",VetVeiculos[i].Modelo);
```

```
        printf("Entre com o numero de portas do veiculo %d:\n",i+1);
```

```
        scanf("%d",&VetVeiculos[i].NumPortas);
```

```
    }
```

```
}
```

```
int PesquisaVeiculos( int nv , Vec VetVeiculos[], int np , float valMaximo )
```

```
{
```

```
    int i , encontrouVeiculo = 0 ;
```

```
    for ( i = 0 ; i < nv ; i++ )
```

```
    {
```

```
        if( ( VetVeiculos[i].NumPortas == np ) && ( VetVeiculos[i].ValorDiaria <= valMaximo ) )
```

```
        {
```

```
            printf("Marca: %s\\n",VetVeiculos[i].Marca);
```

```
            printf("Modelo: %s\\n",VetVeiculos[i].Modelo);
```

```
            encontrouVeiculo++;
```

```

    }

}

return encontrouVeiculo;

}

int main()
{
    Vec VetVeic[40];

    int nPortas, n, encontrou;

    float ValDiaria;

    do
    {
        printf("Digite N entre [1,40]:\n ");

        scanf("%d",&n);

        if ( n < 1 || n > 40 )

        {
            printf("Numero invalido!\n");
        }

    }while( n < 1 || n > 40 );

    LerDados(n,VetVeic);

    printf("Pesquisa de veículos para locação\n");

    do
    {
        printf("Número de portas (0 para encerrar) : \n");

        scanf("%d",&nPortas);

        if ( nPortas > 0 )

```

```
{  
    printf("Valor máximo da diária: \n");  
    scanf("%f",&ValDiaria);  
    encontrou = PesquisaVeiculos(n,VetVeic,nPortas,ValDiaria);  
}  
if ( encontrou == 0 )  
{  
    printf("Nenhum veículo com as característica solicitadas foi encontrado!\n");  
}  
}while( nPortas != 0 );  
return 0 ;  
}
```