

Gestão da Tecnologia da Informação

2º Período

Aluno: Ricardo Mesquita e Castro

Matéria: Linguagens e Técnicas de Programação

Professor: Vívian Lima

13/03/2021

/* O programa em questão trata-se em coletar dados de um determinado número de funcionarios (nome e placa de um veículo) definidos pelo usuário, e pela quilometragem feita por um determinado frete é realizado o cálculo de acordo com um intervalo pré-definido. Ao final é apresentado o relatório com os dados do funcionário e o seu ganho em reais pelo frete!

Ao início do programa foi utilizado uma função sem retorno criando um cabeçalho para o programa e é usado no início e fim da execução. A função teve como objetivo realizar os devidos cálculos dos intervalos pré-definidos através do uso de uma seleção composta, cujo, será chamado no programa principal a cada laço for. No programa principal é onde os dados de entrada foram coletados através do uso da estrutura de dados heterogêneas (struct) e homogênea (vetor). O primeiro ciclo for foi utilizado para entrada de dados e o segundo a saída de dados e chamada da função "frete".*/

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <locale.h>
```

```
#include<stdlib.h>
```

```
void informa()
```

```
{
```

```
    printf("*****");
```

```
    printf("\n  CONTROLE DE PAGAMENTO DE FRETE\n");
```

```
    printf("*****\n");
```

```
}
```

```
float frete (float qkm){
```

```
    float kmtotal;
```

```
    float valor=0;
```

```
        if (qkm <= 50){
```

```
            valor= qkm * 5.00;
```

```
        printf("\nVALOR A RECEBER: %.2f.\n",valor);
```

```
        }else if(qkm > 50 && qkm <100){
```

```
            valor =qkm * 10.50;
```

```
        printf("\nVALOR A RECEBER: %.2f.\n",valor);
```

```
        }else if (qkm>= 100 && qkm < 150){
```

```
            valor = qkm * 8.50;
```

```

        printf("\nVALOR A RECEBER: %.2f.\n",valor);
    }else if (qkm >= 150 && qkm < 300){
        valor = qkm * 6.00;
        printf("\nVALOR A RECEBER: %.2f.\n",valor);
    }else{
        valor = (qkm * 4.00);
        printf("\nVALOR A RECEBER: %.2f.\n",valor);
    }
}
}

```

```

int main(){
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese")
    struct dados{

        char nome[50];
        char placa[7];
        float km;

    }; struct dados funcionario[5];

    int i,quant;
    float valor,km;
    setlocale(LC_ALL,"Portuguese");
    informa();
    printf("\nDigite a quantidade de motoristas: ");
    scanf("%d",&quant);
    fflush(stdin);
    system("cls");

    for(i=0; i<quant; i++){
        printf("\n");
        printf("\n%iºFUNCIONÁRIO: ",i+1);
    }
}

```

```
    gets(funcionario[i].nome);
    fflush(stdin);
    printf("PLACA: ");
    gets(funcionario[i].placa);
    printf("TOTAL DE KILOMETROS RODADOS: ");
    scanf("%f",&funcionario[i].km);
    fflush(stdin);
    system("cls");

}

informa();
for(i=0;i<quant; i++){
    informa();
    printf("\nMOTORISTA: %s\n PLACA: %s.",funcionario[i].nome,funcionario[i].placa);
    frete(funcionario[i].km);
}

return 0;
}
```

Execução do código e das condições da função:

Trabalho Final mod7.cpp

```
25 float kmtotal;
26 float valor=0;
27
28
29 if (qkm <= 50){
30     valor= qkm * 5.00;
31     printf("\nVALOR A RECEBER: %.2f.\n",valor);
32
33 }else if (qkm > 50 && qkm <100){
34     valor =qkm * 10.50;
35     printf("\nVALOR A RECEBER: %.2f.\n",valor);
36
37 }else if (qkm >= 100 && qkm < 150){
38     valor = qkm * 8.50;
39     printf("\nVALOR A RECEBER: %.2f.\n",valor);
40 }else if (qkm >= 150 && qkm < 300){
41     valor = qkm * 6.00;
42     printf("\nVALOR A RECEBER: %.2f.\n",valor);
43 }else{
44     valor = (qkm * 4.00);
45     printf("\nVALOR A RECEBER: %.2f.\n",valor);
46 }
47
48 }
49
50 int main(){
51 struct dados{
```

C:\Users\ricar\Desktop\ltp1\MOD6&7\Trabalho Final mod7.exe

```
*****
CONTROLE DE PAGAMENTO DE FRETE
*****
```

```
MOTORISTA: Ricardo
PLACA: KMZ-8779.
VALOR A RECEBER: 225,00.

MOTORISTA: Adriel
PLACA: KLA-4752.
VALOR A RECEBER: 1039,50.

MOTORISTA: João V
PLACA: KLO-9636.
VALOR A RECEBER: 1232,50.

MOTORISTA: Rayane
PLACA: LKN-6936.
VALOR A RECEBER: 1014,00.

MOTORISTA: Maria
PLACA: DFG-5852.
VALOR A RECEBER: 2580,00.
```

Recursos Registro do Compilador Depurador Resultados