

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 atravéz do uso de uma seleção composta, cujo, será chamado no programa principal a cada laçõ for. No programa principal é onde os dados de entrada foram coletados atravez 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 saida 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: