**NOME:** Guilherme Rossin Gervasio dos Santos

**Matricula:** 11721EBI017

**Faça um programa que receba:**

* O código do estado de origem da carga de um caminhão, supondo que a digitação do código do estado seja sempre válida, ou seja, um número inteiro entre 1 e 5.
* O peso da carga do caminhão em toneladas.
* O código da carga, supondo que a digitação do código seja sempre válida, ou seja, um número inteiro entre 10 e 40.

|  |  |
| --- | --- |
| **Código do estado** | **Imposto** |
| 1 | 35% |
| 2 | 25% |
| 3 | 15% |
| 4 | 5% |
| 5 | Isento |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código da carga** | **Preço por quilo** |
| 10 a 20 | 100 |
| 21 a 30 | 250 |
| 31 a 40 | 340 |

**Calcule e mostre:**

* O peso da carga do caminhão convertido em quilos e o seu preço;
* O valor do imposto sobre o valor da carga (depende do estado de origem);
* O valor total transportado pelo caminhão, preço da carga mais imposto.

**Resolução:**

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main()

{

float estado, carga, imposto, vlimposto, pquilo, cct, ccq, pcargaq, precototal;

printf("Digite o peso da carga do caminhao em toneladas: ");

scanf("%f", &cct);

printf("\nDigite o codigo do estado (1 a 5): ");

scanf("%f", &estado);

if(estado == 1){

imposto = 0.35;

}

if(estado == 2){

imposto = 0.25;

}

if(estado == 3){

imposto = 0.15;

}

if(estado == 4){

imposto = 0.05;

}

if(estado == 5){

imposto = 0;

}

printf("\nDigite o codigo da carga (10 a 40): ");

scanf("%f", &carga);

if(carga >= 10 && carga <= 20 ){

pquilo = 100;

}

if(carga >= 21 && carga <= 30){

pquilo = 250;

}

if(carga >=31 && carga <=40){

pquilo = 340;

}

ccq = (cct \* 1000);

printf("\nTotal de carga em quilo: %.2f", ccq);

pcargaq = ccq \* pquilo;

printf("\nValor da carga (sem imposto): %.2f", pcargaq);

vlimposto = pcargaq \* imposto;

printf("\nValor total do imposto: %.2f", vlimposto);

precototal = vlimposto + pcargaq;

printf("\nValor total transportado pelo caminhao: %.2f", precototal);

getch();

return 0;

}