

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace EX1
8 {
9     class CalcFrete
10    {
11        float Custo_fixo, Custo_variavel, Carga, Custo_final;
12
13        public CalcFrete()
14        {
15            Console.WriteLine("Informe o valor para o Custo fixo:");
16            this.Custo_fixo = float.Parse(Console.ReadLine());
17
18            Console.WriteLine("Informe o valor para o Custo Variável:");
19            this.Custo_variavel = float.Parse(Console.ReadLine());
20
21            Console.WriteLine("Informe o valor para a Carga Total:");
22            this.Carga = float.Parse(Console.ReadLine());
23
24            this.Custo_final = Custo_fixo + (Custo_variavel * Carga);
25        }
26
27        public float getFrete()
28        {
29            return Custo_final;
30        }
31    }
32
33    class Program
34    {
35        static void Main(string[] args)
36        {
37            CalcFrete transporte_A = new CalcFrete();
38
39            Console.Clear();
40
41            CalcFrete transporte_B = new CalcFrete();
42
43            Console.Clear();
44
45            Console.WriteLine("Transportadora A: {0}\n Transportadora B: {1}", ➤
46                transporte_A.getFrete(), transporte_B.getFrete());
47
48            float Diferenca = transporte_A.getFrete() - transporte_B.getFrete ➤
49                ();
50
51            if (Diferenca <= 1000 || transporte_A.getFrete() < ➤
52                transporte_B.getFrete())
53            {
54                Console.WriteLine("Preferência pela transportadora A");
55            }
56            else
```

```
54         {  
55             Console.WriteLine("Preferência pela transportadora B");  
56         }  
57  
58         Console.ReadKey();  
59     }  
60 }  
61 }  
62
```

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace EX2
8 {
9     class ValidaCPF
10     {
11         string CPF;
12         int somatorio, resto;
13         int contador = 0;
14         int[] digito_verificado = new int[2];
15         int[] digito_calculado = new int[2];
16
17         public ValidaCPF()
18         {
19             Console.WriteLine("Digite um CPF a ser verificado: ");
20             this.CPF = Console.ReadLine();
21             Validacao();
22         }
23
24         public void Validacao()
25         {
26             if (CPF.Length != 11)
27             {
28                 Console.WriteLine("CPF Inválido");
29                 return;
30             }
31
32             switch (CPF)
33             {
34                 case "00000000000":
35                 case "11111111111":
36                 case "22222222222":
37                 case "33333333333":
38                 case "44444444444":
39                 case "55555555555":
40                 case "66666666666":
41                 case "77777777777":
42                 case "88888888888":
43                 case "99999999999":
44
45                     Console.WriteLine("cpf Inválido");
46                     return;
47             }
48
49             digito_verificado[0] = (int)((long.Parse(CPF) / 10) % 10);
50             digito_verificado[1] = (int)(long.Parse(CPF) % 10);
51
52             do
53             {
54                 somatorio = 0;
55
56                 Console.Clear();
```

```
57
58         for (int i = 0; i < (9 + contador); i++)
59         {
60             somatorio += int.Parse(CPF[i].ToString()) * ((10 +
61                 contador) - i);
62         }
63         resto = somatorio % 11;
64
65         if (resto < 2)
66         {
67             digito_calculado[contador] = 0;
68         }
69         else
70         {
71             digito_calculado[contador] = 11 - resto;
72         }
73
74         contador++;
75
76     } while (contador <= 1);
77
78     if(digito_verificado[0] == digito_calculado[0] && digito_verificado
79         [1] == digito_calculado[1])
80     {
81         Console.WriteLine("CPF Válido");
82     }
83     else
84     {
85         Console.WriteLine("CPF Inválido");
86     }
87 }
88 }
89 class Program
90 {
91     static void Main(string[] args)
92     {
93         ValidaCPF pessoa = new ValidaCPF();
94         Console.ReadKey();
95     }
96 }
97 }
98
```