

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6 namespace ConsoleApp1
7 {
8     ///Exercício 1
9     //class Program
10    //{
11        //    class Transporte
12        //    {
13            //        float parcela_fixa;
14            //        float parcela_variavel;
15            //        int peso;
16            //        public Transporte(float parcela_fixa_aux, float
17                parcela_variavel_aux, int peso_aux)
18            //        {
19                //            parcela_fixa = parcela_fixa_aux;
20                //            parcela_variavel = parcela_variavel_aux;
21                //            peso = peso_aux;
22            //        }
23            //        public float RetornaFrete()
24            //        {
25                //            return (parcela_fixa + (parcela_variavel * peso));
26            //        }
27            //        static void Main(string[] args)
28            //        {
29                //            float parcela_fixa_aux;
30                //            float parcela_variavel_aux;
31                //            int peso_aux;
32                //            Transporte trem, caminhao;
33                //            Console.WriteLine("Digite a parcela fixa do trem: ");
34                //            parcela_fixa_aux = float.Parse(Console.ReadLine());
35                //            Console.WriteLine("Digite a parcela variavel do trem: ");
36                //            parcela_variavel_aux = float.Parse(Console.ReadLine());
37                //            Console.WriteLine("Digite o peso da carga: ");
38                //            peso_aux = int.Parse(Console.ReadLine());
39                //            trem = new Transporte(parcela_fixa_aux, parcela_variavel_aux,
40                    peso_aux);
41                //            Console.WriteLine("Digite a parcela fixa do caminhão: ");
42                //            parcela_fixa_aux = float.Parse(Console.ReadLine());
43                //            Console.WriteLine("Digite a parcela variavel do caminhão: ");
44                //            parcela_variavel_aux = float.Parse(Console.ReadLine());
45                //            caminhao = new Transporte(parcela_fixa_aux, parcela_variavel_aux,
46                    peso_aux);
47                //            float valor_frete_trem = trem.RetornaFrete();
48                //            float valor_frete_caminhao = caminhao.RetornaFrete();
49                //            Console.WriteLine("Frete de trem: {0}", valor_frete_trem);
```

```
50 // Console.WriteLine("Frete de caminhão: {0}", valor_frete_caminhao);
51
52 // if (valor_frete_trem < valor_frete_caminhao || valor_frete_trem -
    valor_frete_caminhao <= 1000)
53 // Console.WriteLine("Contrate o trem, é mais barato. ");
54 // else
55 // Console.WriteLine("Contrate o caminhão, é mais barato. ");
56 // Console.ReadKey();
57 // }
58 //}
59
60 //Exercício 2
61 class Program
62 {
63
64     static void Main(string[] args)
65     {
66         int deucerto = 0;
67         Console.WriteLine("Digite o cpf no qual você deseja validar: ");
68         string cpf = Console.ReadLine();
69         int[] multiplicador1 = new int[9] { 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 };
70         int[] multiplicador2 = new int[10] { 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3,
            2 };
71         string tempCpf;
72         string digito;
73         int soma;
74         int resto;
75         cpf = cpf.Trim();
76         cpf = cpf.Replace(".", "").Replace("-", "");
77         if (cpf.Length != 11)
78         {
79             deucerto = 0;
80         }
81         tempCpf = cpf.Substring(0, 9);
82         soma = 0;
83         for (int i = 0; i < 9; i++)
84         {
85             soma += int.Parse(tempCpf[i].ToString()) * (multiplicador1[i]);
86         }
87         resto = soma % 11;
88         if (resto < 2)
89         {
90             resto = 0;
91         }
92         else
93         {
94             resto = 11 - resto;
95         }
96         digito = resto.ToString();
97         tempCpf = tempCpf + digito;
98         int soma2 = 0;
99         for (int i = 0; i < 10; i++)
```

```
100         {
101             soma2 += int.Parse(tempCpf[i].ToString()) * multiplicador2[i];
102         }
103         resto = soma2 % 11;
104         if (resto < 2)
105         {
106             resto = 0;
107             deucerto = 1;
108         }
109         else
110         {
111             resto = 11 - resto;
112             deucerto = 1;
113         }
114         digito = digito + resto.ToString();
115         cpf.EndsWith(digito);
116
117         if (deucerto == 1)
118         {
119             Console.WriteLine("CPF Válido");
120         }
121         else
122         {
123             Console.WriteLine("CPF Inválido");
124         }
125         Console.ReadKey();
126     }
127 }
128 }
129
```