

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6 namespace TP
7 {
8     //Exercício 1
9     //class Program
10    //{
11    //    class Funcionario
12    //    {
13    //        public Funcionario(string nome, float salario)
14    //        {
15    //            Console.WriteLine("O nome do funcionario é: {0}, e o seu salário é: {1}",
16    //                nome, salario);
17    //            Console.ReadKey();
18    //        }
19    //        static void Main(string[] args)
20    //        {
21    //            Funcionario dados;
22    //            string nome = "Joao";
23    //            float salario = 4000;
24    //            dados = new Funcionario(nome, salario);
25    //        }
26    //    }
27
28    //Exercício 2
29    //class Program
30    //{
31    //    class Funcionario
32    //    {
33    //        public Funcionario(string nome, float salario)
34    //        {
35    //            Console.WriteLine("\n\nO nome do funcionario é: {0} \nO salário de {1}
36    //                é: {2}", nome, nome, salario);
37    //            Console.ReadKey();
38    //        }
39    //        static void Main(string[] args)
40    //        {
41    //            Funcionario dados;
42    //            Console.WriteLine("Digite o nome do funcionário: ");
43    //            string nome = Console.ReadLine();
44    //            Console.WriteLine("Digite o salário do funcionário: ");
45    //            float salario = float.Parse(Console.ReadLine());
46    //            dados = new Funcionario(nome, salario);
47    //        }
48    //    }
49
50
```

```

51     ///Exercício 3
52     //class Program
53     // {
54     //     class Invoice
55     //     {
56     //         double valorfatura;
57     //         public Invoice(int itemfaturado, string descricao, int quantidade, int precounidade)
58     //         {
59     //             valorfatura = getInvoiceAmount(quantidade, precounidade);
60     //             Console.WriteLine("Nº do item faturado: {0} \n Descrição do item: {1} \n Quantidade de unidades compradas: {2} \n Preço por unidade do produto: {3} \n Valor da fatura: {4} R$ ", itemfaturado, descricao, quantidade, precounidade, valorfatura);
61     //             Console.ReadKey();
62     //         }
63
64     //         private double getInvoiceAmount(int x, int y)
65     //         {
66     //             Console.Clear();
67     //             return (x * y);
68     //         }
69     //     }
70     //     static void Main(string[] args)
71     //     {
72     //         Invoice dados;
73     //         Console.WriteLine("Digite o número do item faturado: ");
74     //         int itemfaturado = int.Parse(Console.ReadLine());
75     //         Console.WriteLine("Digite a descrição do item: ");
76     //         string descricao = Console.ReadLine();
77     //         Console.WriteLine("Digite a quantidade compradas do item: ");
78     //         int quantidade = int.Parse(Console.ReadLine());
79     //         Console.WriteLine("Digite o preço unitário do item: ");
80     //         int precounidade = int.Parse(Console.ReadLine());
81     //         dados = new Invoice(itemfaturado, descricao, quantidade, precounidade);
82     //     }
83     // }
84
85     //Exercício 4
86     //class Program
87     //{
88     //    class Invoice
89     //    {
90     //        double valorfatura;
91     //        public Invoice(int itemfaturado, string descricao, int quantidade, int precounidade)
92     //        {
93     //            valorfatura = getInvoiceAmount(quantidade, precounidade);
94     //            Console.WriteLine("Nº do item faturado: {0} \n Descrição do item: {1} \n Quantidade de unidades compradas: {2} \n Preço por unidade do produto: {3} \n Valor da fatura: {4} R$ ", itemfaturado, descricao,

```

```

        quantidade, precounidade, valorfatura);
195    //    Console.ReadKey();
196    //    }
197
198    //    private double getInvoiceAmount(int x, int y)
199    //    {
200    //        Console.Clear();
201    //        return (x * y);
202    //    }
203    // }
204    // static void Main(string[] args)
205    // {
206    //     Invoice dados;
207    //     Console.WriteLine("Digite o número do item faturado: ");
208    //     int itemfaturado = int.Parse(Console.ReadLine());
209    //     Console.WriteLine("Digite a descrição do item: ");
210    //     string descricao = Console.ReadLine();
211    //     Console.WriteLine("Digite a quantidade compradas do item: ");
212    //     int quantidade = int.Parse(Console.ReadLine());
213    //     Console.WriteLine("Digite o preço unitário do item: ");
214    //     int precounidade = int.Parse(Console.ReadLine());
215    //     dados = new Invoice(itemfaturado, descricao, quantidade,
216    //         precounidade);
217    // }
218    //}
219
220    ///Exercício 4
221    //class Program
222    //{
223    //    class Pessoa
224    //    {
225    //        public Pessoa(string nome1, int idade1, int peso1, float altura1)
226    //        {
227    //            bool altera1;
228    //            Console.WriteLine("Nome: {0} \n Idade: {1} \n Peso: {2} \n
229    //                Altura: {3}", nome1, idade1, peso1, altura1);
230    //            Console.WriteLine("Alterar algum atributo? (true/false)");
231    //            altera1 = bool.Parse(Console.ReadLine());
232    //            Altera(altera1, nome1, idade1, peso1, altura1);
233    //        }
234    //        private void Altera(bool altera1, string nome1, int idade1, int
235    //            peso1, float altura1)
236    //        {
237    //            string opcao;
238    //            Console.Clear();
239    //            switch (altera1 == true)
240    //            {
241    //                case true:
242    //                    Console.WriteLine("Qual atributo você deseja alterar?");
243    //                    opcao = Console.ReadLine();
244    //                    if (opcao == "nome")

```

```
143     //         {
144     //             Console.WriteLine("Digite o novo nome. ");
145     //             string nome2 = Console.ReadLine();
146     //             nome1 = nome2;
147     //             return;
148     //         }
149     //         if (opcao == "idade")
150     //         {
151     //             Console.WriteLine("Digite a nova idade. ");
152     //             int idade2 = int.Parse(Console.ReadLine());
153     //             idade1 = idade2;
154     //             return;
155     //         }
156     //         if (opcao == "peso")
157     //         {
158     //             Console.WriteLine("Digite o novo peso. ");
159     //             int peso2 = int.Parse(Console.ReadLine());
160     //             peso1 = peso2;
161     //             return;
162     //         }
163     //         if (opcao == "altura")
164     //         {
165     //             Console.WriteLine("Digite a nova altura. ");
166     //             float altura2 = float.Parse(Console.ReadLine());
167     //             return;
168     //         }
169     //         break;
170
171     //         case false:
172     //             Console.WriteLine("Fim do programa. ");
173     //             break;
174     //     }
175     // }
176 // }
177 // static void Main(string[] args)
178 // {
179 //     Pessoa dados;
180 //     Console.WriteLine("Digite o seu nome: ");
181 //     string nome1 = Console.ReadLine();
182 //     Console.WriteLine("Digite a sua idade: ");
183 //     int idade1 = int.Parse(Console.ReadLine());
184 //     Console.WriteLine("Digite o seu peso em KG: ");
185 //     int peso1 = int.Parse(Console.ReadLine());
186 //     Console.WriteLine("Digite a sua altura em metros: ");
187 //     float altura1 = float.Parse(Console.ReadLine());
188 //     dados = new Pessoa(nome1, idade1, peso1, altura1);
189 // }
190 //}
191
192 //Exercício 5
193 class Program
194 {
```

```
195     class Pessoa
196     {
197         bool altera1 = false;
198         bool imc;
199         public Pessoa(string nome1, int idade1, int peso1, float altura1)
200         {
201             if (altera1 == false)
202             {
203                 Console.WriteLine("Nome: {0} \n Idade: {1} \n Peso: {2} \n  ➤
204                 Altura: {3}", nome1, idade1, peso1, altura1);
205                 Console.WriteLine("Alterar algum atributo? (true/false)");
206                 altera1 = bool.Parse(Console.ReadLine());
207             }
208             if (altera1 == true)
209             {
210                 Altera(altera1, nome1, idade1, peso1, altura1);
211                 Console.WriteLine("Deseja calcular o IMC? (true/false)");
212                 imc = bool.Parse(Console.ReadLine());
213                 calculaimc(peso1, altura1);
214             }
215         }
216         private void calculaimc(int peso1, float altura1)
217         {
218             float imc1;
219             imc1 = peso1 / (altura1 * altura1);
220             if (imc1 < 20)
221             {
222                 Console.WriteLine("Seu IMC é de {0}, você está abaixo do peso. ", ➤
223                                     imc1);
224             }
225             if (imc1 > 20 && imc1 <= 25)
226             {
227                 Console.WriteLine("Seu IMC é de {0}, você está com o peso normal. ➤
228                                     ", imc1);
229             }
230             if (imc1 > 25 && imc1 <= 30)
231             {
232                 Console.WriteLine("Seu IMC é de {0}, você está com sobrepeso. ", ➤
233                                     imc1);
234             }
235             if (imc1 > 30 && imc1 <= 35)
236             {
237                 Console.WriteLine("Seu IMC é de {0}, você está com pbesidade grau ➤
238                                     I. ", imc1);
239             }
240             if (imc1 > 35 && imc1 <= 40)
241             {
242                 Console.WriteLine("Seu IMC é de {0}, você está com obesidade grau ➤
243                                     II. ", imc1);
244             }
245             if (imc1 > 40)
246             {
247                 Console.WriteLine("Seu IMC é de {0}, você está com obesidade grau ➤
248                                     III. ", imc1);
249             }
250         }
251     }
252 }
```

```
241         Console.WriteLine("Seu IMC é de {0}, você está com obesidade grau Ⅲ. ", imc1);
242     }
243 }
244 private void Altera(bool altera1, string nome1, int idade1, int
245     peso1, float altura1)
246 {
247     string opcao;
248     Console.Clear();
249     switch (altera1 == true)
250     {
251         case true:
252             Console.WriteLine("Qual atributo você deseja alterar?");
253             opcao = Console.ReadLine();
254             if (opcao == "nome")
255             {
256                 Console.WriteLine("Digite o novo nome. ");
257                 string nome2 = Console.ReadLine();
258                 nome1 = nome2;
259                 altera1 = false;
260                 return;
261             }
262             if (opcao == "idade")
263             {
264                 Console.WriteLine("Digite a nova idade. ");
265                 int idade2 = int.Parse(Console.ReadLine());
266                 idade1 = idade2;
267                 altera1 = false;
268                 return;
269             }
270             if (opcao == "peso")
271             {
272                 Console.WriteLine("Digite o novo peso. ");
273                 int peso2 = int.Parse(Console.ReadLine());
274                 peso1 = peso2;
275                 altera1 = false;
276                 return;
277             }
278             if (opcao == "altura")
279             {
280                 Console.WriteLine("Digite a nova altura. ");
281                 float altura2 = float.Parse(Console.ReadLine());
282                 altura1 = altura2;
283                 altera1 = false;
284                 return;
285             }
286             break;
287         case false:
288             Console.WriteLine("Fim do programa. ");
289             break;
290     }
```

```
291     }
292 }
293 static void Main(string[] args)
294 {
295     Pessoa dados;
296     Console.WriteLine("Digite o seu nome: ");
297     string nome1 = Console.ReadLine();
298     Console.WriteLine("Digite a sua idade: ");
299     int idade1 = int.Parse(Console.ReadLine());
300     Console.WriteLine("Digite o seu peso em KG: ");
301     int peso1 = int.Parse(Console.ReadLine());
302     Console.WriteLine("Digite a sua altura em metros: ");
303     float altura1 = float.Parse(Console.ReadLine());
304     dados = new Pessoa(nome1, idade1, peso1, altura1);
305 }
306 }
307 }
```