

```

1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace ConsoleApp4
8 {
9     class Program
10     {
11         //Exercício 2
12         //static void CalculaValorFinal(float vi, int r, int n)
13         //{
14             //    float vf = vi * (float)Math.Pow((1 + (float)r / (float)
15             //    100), n);
16             //    Console.WriteLine("O valor final é {0,10:f2}", vf);
17             //    Console.ReadKey();
18         //}
19         //static void CalculaValorInicial(float vf, int r, int n)
20         //{
21             //    float vi = vf / (float)Math.Pow((1 + (float)r / (float)100),
22             //    n);
23             //    Console.WriteLine("O valor inicial é {0,10:f2}", vi);
24             //    Console.ReadKey();
25         //}
26         //static void CalculaRendimento(float vi, float vf, int n)
27         //{
28             //    float rendimento = (float)(Math.Pow((vf / vi), (float)1 /
29             //    (float)n)) - 1;
30             //    float arredondamento = (float)Math.Round(rendimento, 2) * 100;
31             //    int r = (int)arredondamento;
32             //    Console.WriteLine("O rendimento é de {0} %", r);
33             //    Console.ReadKey();
34         //}
35
36         //static void Main(string[] args)
37         //{
38             //    float vi, vf;
39             //    int r, n, opcao;
40             //    //Valores para teste
41             //    //vi = R$ 8.000,00; vf = R$ 11.406,09, r = 3%; n = 12 meses;
42             //    //vi = R$ 8.000,00; vf = R$ 10.145,93, r = 2%; n = 12 meses;
43             //    do
44             //    {
45                 //        Console.Clear();
46                 //        Console.WriteLine("MENU");
47                 //        Console.WriteLine("1 - Calcular Valor Final da
48                 //        Aplicação");
49                 //        Console.WriteLine("2 - Calcular Valor Inicial da
50                 //        Aplicação");
51                 //        Console.WriteLine("3 - Calcular Rendimento da Aplicação");
52                 //        Console.WriteLine("4 - Fim de programa");
53                 //        Console.Write("\nOpcao : ");

```

```
52         //         opcao = int.Parse(Console.ReadLine());
53         //         switch (opcao)
54         //         {
55         //             case 1:
56                 //             Console.Write("Digite o Valor inicial da Aplicação: ");
57                 //             vi = float.Parse(Console.ReadLine());
58                 //             Console.Write("Digite o rendimento (%) da aplicação: ");
59                 //             r = int.Parse(Console.ReadLine());
60                 //             Console.Write("Digite o periodo (em meses) da aplicação: ");
61                 //             n = int.Parse(Console.ReadLine());
62                 //             CalculaValorFinal(vi, r, n);
63                 //             break;
64                 //             case 2:
65                 //             Console.Write("Digite o Valor final da Aplicação: ");
66                 //             vf = float.Parse(Console.ReadLine());
67                 //             Console.Write("Digite o rendimento (%) da aplicação: ");
68                 //             r = int.Parse(Console.ReadLine());
69                 //             Console.Write("Digite o periodo (em meses) da aplicação: ");
70                 //             n = int.Parse(Console.ReadLine());
71                 //             CalculaValorInicial(vf, r, n);
72                 //             break;
73                 //             case 3:
74                 //             Console.Write("Digite o Valor inicial da Aplicação: ");
75                 //             vi = float.Parse(Console.ReadLine());
76                 //             Console.Write("Digite o Valor final da Aplicação: ");
77                 //             vf = float.Parse(Console.ReadLine());
78                 //             Console.Write("Digite o periodo (em meses) da aplicação: ");
79                 //             n = int.Parse(Console.ReadLine());
80                 //             CalculaRendimento(vi, vf, n);
81                 //             break;
82                 //         }
83         //     } while (opcao != 4);
84     //}
85
86     ///Exercício 3
87     //static void geranum(int[] nums)
88     //{
89         //     Random aleatorios = new Random();
90         //     for (int i = 0; i < 20; i++)
91         //     {
92                 //         nums[i] = aleatorios.Next(1, 1000);
93         //     }
94     //}
95     //static void somar pares(int[] nums)
```

```
96      //{
97      //      int soma = 0;
98      //      for (int i = 0; i < 20; i++)
99      //      {
100      //          if (nums[i] % 2 == 0)
101      //          {
102      //              soma += nums[i];
103      //          }
104      //          else
105      //          {
106      //          }
107      //      }
108      //      Console.WriteLine("A soma dos números pares é: " + soma);
109      //}
110      //static void exibirmaior(int[] nums, int maior)
111      //{
112      //      for (int i = 0; i < 20; i++)
113      //      {
114      //          if (nums[i] > maior)
115      //          {
116      //              maior = nums[i];
117      //          }
118      //          else
119      //          {
120      //          }
121      //      }
122      //      Console.WriteLine("O maior número gerado é: " + maior);
123      //}
124      //static void Main(string[] args)
125      //{
126      //      int opcao;
127      //      int maior = 0;
128      //      int[] nums = new int[20];
129      //      bool numgerado = false;
130      //      do
131      //      {
132      //          Console.WriteLine("1 - Gerar um arquivo com 20 números aleatórios.");
133      //          Console.WriteLine("2 - Cálculo da soma de todos os números que são pares.");
134      //          Console.WriteLine("3 - Determinar o maior número do arquivo.");
135      //          Console.WriteLine("4 - Fim do programa.");
136      //          opcao = int.Parse(Console.ReadLine());
137      //          Console.Clear();
138      //          switch (opcao)
139      //          {
140      //              case 1:
141      //                  if (numgerado == true)
142      //                  {
143      //                      Console.WriteLine("Arquivo já gerado antes, use outra opção.");
144      //                  }
145      //              case 2:
146      //                  exibirmaior(nums, maior);
147      //              case 3:
148      //                  exibirmaior(nums, maior);
149      //              case 4:
150      //                  break;
151      //          }
152      //      } while (opcao != 4);
153      //}
```

[illegible]

```

emitidos.");
197 //                                     cheques[x] = int.Parse
    (Console.ReadLine());
198 //                                     Console.WriteLine("Deseja digitar mais
    algum? (sim/nao)");
199 //                                     }
200 //                                     }
201 //                                     break;
202 //                                     }
203 //                                     case 3:
204 //                                     if (opcao2 == "sim")
205 //                                     {
206 //                                     for (int i = 0; i < 99; i++)
207 //                                     {
208 //                                     Console.WriteLine("Digite as contas
    debitadas.");
209 //                                     contas[y] = int.Parse(Console.ReadLine());
210 //                                     Console.WriteLine("Deseja digitar mais
    algum? (sim/nao)");
211 //                                     }
212 //                                     }
213 //                                     break;
214 //                                     case 4:
215 //                                     if (opcao2 == "sim")
216 //                                     {
217 //                                     for (int i = 0; i < 99; i++)
218 //                                     {
219 //                                     Console.WriteLine("Digite as contas
    debitadas.");
220 //                                     credits[z] = int.Parse(Console.ReadLine
    ());
221 //                                     Console.WriteLine("Deseja digitar mais
    algum? (sim/nao)");
222 //                                     }
223 //                                     }
224 //                                     break;
225 //                                     case 5:
226 //                                     Console.WriteLine("Saldo anterior: {0}",
    saldoanterior);
227 //                                     Console.WriteLine("Total de cheques emitidos:
    {0}", cheques[x]);
228 //                                     Console.WriteLine("Total de débitos emitidos:
    {0}", contas[y]);
229 //                                     Console.WriteLine("Total de créditos: {0} ",
    credits[z]);
230
231 //                                     Console.WriteLine("Saldo atual: {0} ", credits
    [z]);
232 //                                     break;
233 //                                     }
234 //     } while (opcao != 6);
235 //}
236

```

```
237
238
239     ///Exercício 5
240     //static void gerarNúmeros(int[] nums)
241     //{
242     //    Random aleatorios = new Random();
243     //    for (int i = 0; i < 20; i++)
244     //    {
245     //        nums[i] = aleatorios.Next(1, 1000);
246     //    }
247     //}
248     //static void mediaNums(int[] nums)
249     //{
250     //    int média = 0;
251     //    int soma = 0;
252     //    int contador = 0;
253     //    for (int i = 0; i < 20; i++)
254     //    {
255     //        if (nums[i] > 137)
256     //        {
257     //            soma += nums[i];
258     //            contador++;
259     //        }
260     //        else
261     //        {
262     //        }
263     //        média = soma / contador;
264     //    }
265     //    Console.WriteLine("A média dos números maiores que 137 é: " +
266     //        média);
267     //}
268     //static void exibirMaior(int[] nums, int maior)
269     //{
270     //    for (int i = 0; i < 20; i++)
271     //    {
272     //        if (nums[i] % 2 == 0)
273     //        {
274     //            if (nums[i] > maior)
275     //            {
276     //                maior = nums[i];
277     //            }
278     //            else
279     //            {
280     //            }
281     //        }
282     //        else
283     //        {
284     //        }
285     //    }
286     //    Console.WriteLine("O maior número par gerado é: " + maior);
287     //}
288     //static void excluirMenores(int[] nums)
289     //{
```

```
289         //     for (int i = 0; i < 20; i++)
290         //     {
291             //         if (nums[i] < 21)
292             //         {
293                 //             nums[i] = 0;
294             //         }
295             //         else
296             //         {
297                 //             }
298             //     }
299         //     Console.WriteLine("Fim de serviço.");
300         //}
301         //static void Main(string[] args)
302         //{
303             //     int opcao;
304             //     int maior = 0;
305             //     int[] nums = new int[20];
306             //     bool numsGerados = false;
307             //     Console.WriteLine("Bem vindo!");
308             //     do
309             //     {
310                 //         Console.WriteLine("1 - Gerar arquivo com 20 números      ↗
311                 //         Console.WriteLine("2 - Cálculo da média aritmética dos que ↗
312                 //         Console.WriteLine("3 - Exibir o maior número par      ↗
313                 //         Console.WriteLine("4 - Excluir números menores que 21.");
314                 //         Console.WriteLine("5 - Fim do programa.");
315                 //         opcao = int.Parse(Console.ReadLine());
316                 //         Console.Clear();
317                 //         switch (opcao)
318                 //         {
319                     //             case 1:
320                         //                 if (numsGerados == true)
321                         //                 {
322                             //                     Console.WriteLine("O arquivo já foi gerado,      ↗
323                             //                     use outra opção.");
324                         //                 }
325                         //                 else
326                         //                 {
327                             //                     gerarNúmeros(nums);
328                             //                     numsGerados = true;
329                             //                 }
330                         //                 break;
331                     //             case 2:
332                         //                 if (numsGerados == false)
333                         //                 {
334                             //                     Console.WriteLine("O arquivo ainda não foi      ↗
335                             //                     gerado.");
336                         //                 }
337                     //             else
338                     //             {
```

```
337         //             mediaNums(nums);
338         //             }
339         //             break;
340         //             case 3:
341         //                 if (numsGerados == false)
342         //                 {
343         //                     Console.WriteLine("O arquivo ainda não foi gerado.");
344         //                 }
345         //                 else
346         //                 {
347         //                     exibirMaior(nums, maior);
348         //                 }
349         //                 break;
350         //             case 4:
351         //                 if (numsGerados == false)
352         //                 {
353         //                     Console.WriteLine("O arquivo ainda não foi gerado.");
354         //                 }
355         //                 else
356         //                 {
357         //                     excluirMenores(nums);
358         //                 }
359         //                 break;
360         //             }
361         //     } while (opcao != 5);
362     //}
363
364 }
365 }
```