```
using System;
 2 using System.Collections.Generic;
 3 using System.Linq;
 4 using Newtonsoft.Json;
 5 using Newtonsoft.Json.Ling;
 6 using RestSharp;
 7
8 /// <summary>
9 ///
10 /// O Código deve retornar
           Problema resolvido
11 ///
12 ///
13 /// Não deve ser adicionado nenhum RETURN a mais
14 ///
15 /// </summary>
16
17 class Program
18 {
19
       //Nao mexer aqui
20
        #region Nao mexer aqui
21
        static void Main(string[] args)
22
            Console.WriteLine(Problema());
23
24
            Console.ReadLine();
25
        }
        #endregion
26
27
        //
        public static string Problema()
28
29
        {
30
            try
31
            {
                var ids = new List<string>() { "MLB832035381", "MLB938457671",
32
                  "MLB691669454", "MLB837523349" };
33
                var dados = BuscarInformacoesML(ids);
                if (dados != null && dados.Count() == 4)
34
35
                    return "Problema resolvido";
                else
36
37
                    return "Problema com falha";
38
            }
39
            catch (Exception ex)
40
41
                return "Problema com falha";
42
            }
43
        }
44
45
        /// <summary>
46
        ///
47
        ///
                Usando RestSharp e Newtonsoft.Json, implemente um método que
         consulte a api do mercado livre e retorne em um array de "MlItem"
48
        ///
                corrigindo qualquer erro que possa ocorrer
49
        ///
50
        ///
                ex https://api.mercadolibre.com/items/MLB832035381
51
        ///
52
        ///
                o metodo deverá retornar os seguintes items:
53
       ///
54
       ///
                MLB832035381
```

```
C:\Users\Fernando\Downloads\TesteIcontTalent\Teste\Program.cs
```

```
55
         ///
                 MLB938457671
56
         ///
                 MLB691669454
57
         ///
                 MLB837523349
58
         ///
59
         /// </summary>
60
         /// <returns></returns>
61
62
         private static IEnumerable<MlItem> BuscarInformacoesML(List<string> _ids)
63
64
             try
65
             {
66
                 // Lista de objetos MlItem.
                 List<MlItem> retorno = new List<MlItem>();
67
68
                 // RestClient com o endpoint
                 var client = new RestClient("https://api.mercadolibre.com");
 69
70
                 // Para cada ID faz uma consulta e adiciona o objeto resultado na 🤻
71
                   lista.
72
                 _ids.ForEach(_id =>
73
                 {
74
                     // Configura a requisição com ID e formato.
75
                     var request = new RestRequest($"items/{_id}", Method.GET)
                       { RequestFormat = DataFormat.Json };
76
                     // Realiza a requisição.
                     IRestResponse<List<MlItem>> queryResult =
77
                                                                                      P
                       client.Execute<List<MlItem>>(request);
78
                     if (queryResult.StatusCode == System.Net.HttpStatusCode.OK)
79
80
                         // Faz a requisição, manda deserializar e adiciona o
                         resultado na lista de objetos MlItem.
                         // retorno.Add(new JsonDeserializer().Deserialize<MlItem>
81
                         (queryResult));
                         retorno.Add(JsonConvert.DeserializeObject<MlItem>
82
                                                                                      P
                         (queryResult.Content, new JsonConverter[]{ new
                                                                                      P
                         UTCDateTimeConverter(), new IntConverter()}));
83
                     }
                 });
84
                 return _retorno;
85
86
             }
             catch (Exception ex)
87
88
             {
89
                 return null;
90
             }
91
         }
92
    }
93
    public class MlItem
94
95
96
         public string id { get; set; }
97
         public string title { get; set; }
98
99
         /// <summary>
         /// Custom Serializer para arredondar o preço e converter para int.
100
101
         /// Preferi manter o tipo de dado como int conforme me que me foi
           solicitado.
102
         /// O ideal seria mudar para flot para ter os centavos.
```

```
103
         /// </summary>
104
         [JsonProperty(ItemConverterType = typeof(IntConverter))]
105
         public int price { get; set; }
106
107
         /// <summary>
         /// Tratativa para quando vem null.
108
         /// </summary>
109
110
         [JsonProperty(NullValueHandling = NullValueHandling.Ignore)]
111
         public int official_store_id { get; set; }
112
        /// <summary>
113
114
         /// Não teve como deixar essa propriedade com o tipo int, pois a data em
           ticks precisa de valor maior que o máximo do int. Por isso colocquei
           como long.
         /// Poderia usar o tipo DateTime, até porque o dado vem como DateTime com 🤛
115
           TimeZone, porém como veio o projeto com essa propriedade como int, eu
           quis manter o mais original possível.
         /// </summary>
116
117
         [JsonProperty(ItemConverterType = typeof(UTCDateTimeConverter))]
         private long last_updated { get; set; }
118
119 }
120
121 public class UTCDateTimeConverter : Newtonsoft.Json.JsonConverter
122 {
123
         public override bool CanConvert(Type objectType)
124
         {
125
             return objectType == typeof(long);
126
         }
127
         public override object ReadJson(JsonReader reader, Type objectType, object →
128
            existingValue, JsonSerializer serializer)
129
         {
130
             var retorno = DateTime.Parse(reader.Value.ToString());
131
             return retorno.Ticks;
132
         }
133
         public override void WriteJson(JsonWriter writer, object value,
134
           JsonSerializer serializer)
135
         {
136
             throw new NotImplementedException();
137
138 }
139 public class IntConverter: Newtonsoft.Json.JsonConverter
140
141
         public override bool CanConvert(Type objectType)
142
         {
143
             return objectType == typeof(int);
144
         }
145
146
         public override object ReadJson(JsonReader reader, Type objectType, object →
            existingValue, JsonSerializer serializer)
147
148
             int retorno = 0;
149
             if (reader.Path.Equals("price"))
150
             {
151
                 retorno = (int)Math.Round(Double.Parse(reader.Value.ToString()));
```

```
C:\Users\Fernando\Downloads\TesteIcontTalent\Teste\Program.cs
```

```
152
153
                 return retorno;
154
            }
155
            if (reader.Value == null) return null;
156
            if (reader.TokenType == JsonToken.Null) return null;
            if (objectType != typeof(int)) return null;
157
158
            int.TryParse(reader.Value.ToString(), out retorno);
159
            return retorno;
160
161
         }
162
         public override void WriteJson(JsonWriter writer, object value,
163
          JsonSerializer serializer)
164
165
            throw new NotImplementedException();
166
         }
167 }
```