

Lista 10 – Arquivos // ATP

Exe 1 :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace exe_1
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            try
            {
                StreamReader arq = new StreamReader("C:\\Users\\Usuario\\Downloads\\arquivo-01.txt", Encoding.UTF8);

                string dados = arq.ReadLine();
                while (dados != null)
                {
                    string[] dados2 = dados.Split(';');
                    Console.WriteLine(dados2[1]);
                    dados = arq.ReadLine();
                }
                arq.Close();
            }
        }
    }
}
```

```

        catch (Exception e)
        {
            Console.WriteLine(e.Message);
        }

        Console.ReadLine();
    }
}

```

Exe 2:

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

```

```

namespace exe_2
{
    internal class Program
    {
        static void PesoMedia(StreamReader arq)
        {
            string dados = arq.ReadLine();

            int maior = int.MinValue;
            int menor = int.MaxValue;
            int soma = 0;

            while (dados != null)
            {

```

```

        string[] dados2 = dados.Split(';');

        if (maior < int.Parse(dados2[3]))
        {
            maior = int.Parse(dados2[3]);
        }

        if (int.Parse(dados2[3]) < menor)
        {
            menor = int.Parse(dados2[3]);
        }

        soma += int.Parse(dados2[3]);
        dados = arq.ReadLine();
    }

    double media = soma / 9;

    Console.WriteLine($"Maior peso: {maior}");
    Console.WriteLine($"Menor peso: {menor}");
    Console.WriteLine($"Média das notas: {media}");
}

static void Main(string[] args)
{
    StreamReader arq = new StreamReader("C:\\Users\\Usuario\\Downloads\\arquivo-01.txt", Encoding.UTF8);

    PesoMedia(arq);

    Console.ReadLine();
}
}
}

```

Exe 3:

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace exe_3
{
    internal class Program
    {
        static void PopularCat(StreamReader arq)
        {
            string dados = arq.ReadLine();

            while (dados != null)
            {
                string[] dados2 = dados.Split(';');

                if (int.Parse(dados2[4]) >= 10 && int.Parse(dados2[4]) <= 16)
                {
                    Console.WriteLine(dados2[0]);
                }

                dados = arq.ReadLine();
            }
        }

        static void Main(string[] args)
        {
            StreamReader arq = new StreamReader("C:\\Users\\Usuario\\Downloads\\arquivo-01.txt", Encoding.UTF8);

            PopularCat(arq);
        }
    }
}

```

```

        Console.ReadLine();
    }
}

```

Exe 4:

```

using System;
using System.IO;
using System.Text;

```

```

namespace exe_4

```

```

{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            StreamReader arq1 = new StreamReader("C:\\Users\\Usuario\\Downloads\\arquivo-01.txt", Encoding.UTF8);

            StreamReader arq2 = new StreamReader("C:\\Users\\Usuario\\Downloads\\arquivo-02.txt", Encoding.UTF8);

            string linhaIntervalo = arq2.ReadLine();

            while (linhaIntervalo != null)
            {
                string[] intervaloDados = linhaIntervalo.Split(';');
                int pesoMinimo = int.Parse(intervaloDados[0]);
                int pesoMaximo = int.Parse(intervaloDados[1]);

                Console.WriteLine($"Intervalo: {pesoMinimo} a {pesoMaximo}");
            }
        }
    }
}

```

```

        StreamReader arq = new StreamReader("C:\\Users\\Usuario\\Downloads\\arquivo-
01.txt", Encoding.UTF8);

        string linhaFelino = arq.ReadLine();

        while (linhaFelino != null)
        {
            string[] felinoDados = linhaFelino.Split(';');
            string nomeFelino = felinoDados[0];
            int pesoMaximoFelino = int.Parse(felinoDados[4]);

            if (pesoMaximoFelino >= pesoMinimo && pesoMaximoFelino <= pesoMaximo)
            {
                Console.WriteLine(nomeFelino);
            }

            linhaFelino = arq.ReadLine();
        }
        arq.Close();

        linhaIntervalo = arq2.ReadLine();
        Console.WriteLine();
    }
    arq1.Close();
    arq2.Close();
    Console.ReadLine();
}
}
}

```

Exe 5:

```
using System;
```

```

using System.IO;
using System.Text;

namespace exe_5
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            StreamReader arq1 = new StreamReader("C:\\Users\\Usuario\\Downloads\\archivo-01.txt", Encoding.UTF8);

            StreamReader arq2 = new StreamReader("C:\\Users\\Usuario\\Downloads\\archivo-02.txt", Encoding.UTF8);

            StreamWriter arq3 = new StreamWriter("C:\\Users\\Usuario\\Downloads\\archivo-03.txt", false, Encoding.UTF8);

            string lInt = arq2.ReadLine();

            while (lInt != null)
            {
                string[] intervaloDatos = lInt.Split(';');

                int pesoMinimo = int.Parse(intervaloDatos[0]);
                int pesoMaximo = int.Parse(intervaloDatos[1]);

                Console.WriteLine($"Intervalo: {pesoMinimo} a {pesoMaximo}");
                arq3.WriteLine($"Intervalo: {pesoMinimo} a {pesoMaximo}");

                StreamReader arq1Temp = new
                StreamReader("C:\\Users\\Usuario\\Downloads\\archivo-01.txt", Encoding.UTF8);

                string lFelino = arq1Temp.ReadLine();

                while (lFelino != null)

```

```

{
    string[] felinoDados = IFelino.Split(';');
    string nFelino = felinoDados[0];
    int pesoMaximoFelino = int.Parse(felinoDados[4]);

    if (pesoMaximoFelino >= pesoMinimo && pesoMaximoFelino <= pesoMaximo)
    {
        Console.WriteLine(nFelino);
        arq3.WriteLine(nFelino);
    }

    IFelino = arq1Temp.ReadLine();
}
arq1Temp.Close();

lInt = arq2.ReadLine();
Console.WriteLine();
arq3.WriteLine();
}
arq1.Close();
arq2.Close();
arq3.Close();
Console.ReadLine();
}
}
}

```

Exe 6:

```

using System;
using System.IO;

```



```
using System.Text;

namespace exe_6
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            double tHD = 53687091200;

            double totalUsado = 0;

            StreamReader entrada = new
            StreamReader("C:\\Users\\Usuario\\Downloads\\usuarios.txt", Encoding.UTF8);

            StreamWriter saida = new
            StreamWriter("C:\\Users\\Usuario\\Downloads\\relatório.txt", false, Encoding.UTF8);

            string linha = entrada.ReadLine();

            while (linha != null)
            {
                string[] dados = linha.Split('/');

                string nome = dados[0];

                double usado = double.Parse(dados[1]);

                double pct = (usado / totalUsado) * 100;

                saida.WriteLine($"{nome}/{pct:F2}%");

                totalUsado += usado;

                linha = entrada.ReadLine();
            }
        }
    }
}
```

```
double pctTotal = (totalUsado / tHD) * 100;

saida.WriteLine();

saida.WriteLine($"Total: {totalUsado} bytes");
saida.WriteLine($"Percentual: {pctTotal:F2}%");

entrada.Close();

saida.Close();

Console.ReadLine();
}
}
}
```