



ALGORITMOS E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO
315-01AM

ATIVIDADE 4

Professor: Renato Carioca Duarte
Aluno: Moises Da Silva Pimenta

EXERCICIO 2º

```
static void Main(string[] args)
{
    // NOME: MOISES DA SILVA PIMENTA
    // 315-01AM - ALGORITMOS E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

    double[] v = new double[10];
    double media = 0, soma = 0;
    int o = 0;
    for (int i = 0; i <= 9; i++)
    {
        Console.WriteLine("Digite a media dos alunos: ");
        v[i] = double.Parse(Console.ReadLine());
        soma = v[i] + soma;
        media = soma / 10;
    }
    for (int i = 1; i <= 1; i++)
    {
        Console.WriteLine("Media é " + media);
    }
    for (; o <= media;)
    {
        o++;
    }
    Console.WriteLine("Alunos acima da media: " + o);
    Console.WriteLine("Resultado da contagem: " + soma);
}
}
```

EXERCICIO 3º

```
static void Main(string[] args)
{
    // NOME: MOISES DA SILVA PIMENTA
    // 315-01AM - ALGORITMOS E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

    int[] q = new int[10];
    int maior = 0, pos_mai = 0;
    for (int i = 1; i < 10; i++)
    {
        Console.WriteLine("Digite os valores: ");
        q[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
        if (q[i] < 0)
        {
            Console.WriteLine("Valor inesperado. Apenas numeros positivos!");
            Environment.Exit(0);
        }
        else if (q[i] > maior)
        {
            maior = q[i];
            pos_mai = i;
        }
    }

    Console.WriteLine("Valor do maior elemento: " + maior);
    Console.WriteLine("Posição do maior elemento: " + pos_mai);
}
```

EXERCICIO 4º

```
static void Main(string[] args)
{
    // NOME: MOISES DA SILVA PIMENTA
    // 315-01AM - ALGORITMOS E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

    int[] q = new int[10];
    int menor = 9999, pos_men = 0;
    for (int i = 1; i < 10; i++)
    {
        Console.WriteLine("Digite os valores: ");
        q[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
        if (q[i] < 0)
        {
            Console.WriteLine("Valor inesperado. Apenas numeros positivos!");
            Environment.Exit(0);
        }
        else if (q[i] < menor)
        {
            menor = q[i];
            pos_men = i;
        }
    }
    Console.WriteLine("Valor do menor elemento: " + menor);
    Console.WriteLine("Posição do menor elemento: " + pos_men);
}
}
```

EXERCICIO 5º

```
static void Main(string[] args)
{
    // NOME: MOISES DA SILVA PIMENTA
    // 315-01AM - ALGORITMOS E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

    int[] a = new int[10];
    int x = 0;
    int[] m = new int[10];

    Console.WriteLine("Digite um numero: ");
    x = int.Parse(Console.ReadLine());

    for (int i = 1; i < 10; i++)
    {
        Console.WriteLine("Digite os valores: ");
        a[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
        m[i] = a[i] * x;
    }
    for (int i = 1; i < 10; i++)
    {
        Console.WriteLine("Todos os resultados armazenado no array M: " + m[i]);
    }
}
```

EXERCICIO 6º

```
static void Main(string[] args)
{

    // NOME: MOISES DA SILVA PIMENTA
    // 315-01AM - ALGORITMOS E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO
    // ATIVIDADE 4: EXERCICIO 6!

    int[] a = new int[10];

    for (int i = 1; i < 10; i++)
    {
        Console.WriteLine("Digite os valores: ");
        a[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
    }

    for (int i = 9; i >= 0; i--)
    {
        Console.WriteLine("Inverso: " + a[i]);
    }

}

}
```

