

Tarefa T1 - Algoritmos e Linguagem de Programação em Linguagem C#

Dayane Farias da Silva - 8140069

Exercício 1:

```
using System;

class HelloWorld {

    static void Main(string[] args)

    {

        int altura, bas, area;


        Console.WriteLine("Digite a altura do triangulo");

        altura = int.Parse(Console.ReadLine());


        Console.WriteLine("Digite a base do triangulo");

        bas = int.Parse(Console.ReadLine());


        area = (altura * bas)/2;

        Console.WriteLine("O valor da área é de: {0}", area);


        Console.ReadKey();

    }

}
```

Exercício 2:

```
using System;

class Program {
```

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

    int num1, num2, soma, mult, sub, div;

    Console.WriteLine("Insira o numero 1");
    num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Insira o numero 2");
    num2 = int.Parse(Console.ReadLine());

    soma = (num1 + num2);
    Console.WriteLine("O resultado da soma é {0}", soma);

    mult = (num1 * num2);
    Console.WriteLine("O resultado da multiplicação é {0}", mult);

    sub = (num1 - num2);
    Console.WriteLine("O resultado da subtração é {0}", sub);

    div = (num1 / num2);
    Console.WriteLine("O resultado da divisao é {0}", div);

    Console.ReadKey();
}
}
```

Exercício 3:

```
using System;

class HelloWorld {

    static void Main(string[] args)

    {

        string nome;

        double vendas, fixo, final;


        Console.WriteLine("Insira seu nome");

        nome = Console.ReadLine();


        Console.WriteLine("Insira seu salario fixo");

        fixo = double.Parse(Console.ReadLine());


        Console.WriteLine("Insira o total de vendas efetuada");

        vendas = double.Parse(Console.ReadLine());


        final = (vendas * 0.20) + fixo;

        Console.WriteLine($"O salário final do {nome} é de R$ {final}");


        Console.ReadKey();

    }

}
```

Exercício 4:

```
using System;

class HelloWorld {

    static void Main() {
```

```
string nome;

double P1, P2, P3, Pon;


Console.WriteLine("Insira seu Nome");

nome = (Console.ReadLine());


Console.WriteLine("Insira a Nota de Prova 1");

P1 = double.Parse(Console.ReadLine());


Console.WriteLine("Insira a Nota de Prova 2");

P2 = double.Parse(Console.ReadLine());


Console.WriteLine("Insira a Nota de Prova 3");

P3 = double.Parse(Console.ReadLine());


P1 = (P1 * 2);

P2 = (P2 * 4);

P3 = (P3 * 6);


Pon = (P1 + P2 + P3)/12;


Console.WriteLine("{0} sua Nota Ponderada é de {1} ", nome, Pon);


Console.ReadKey();

}

}
```

Exercício 5:

```
using System;

class HelloWorld {

    static void Main() {

        int num1, num2;

        Console.WriteLine("Insira um Número");
        num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Insira um Número");
        num2 = int.Parse(Console.ReadLine());

        if (num1 == num2)
        {
            Console.WriteLine("Valores Iguais");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("Valores Diferentes");
        }

        Console.ReadKey();
    }
}
```

Exercício 6:

```

using System;

class HelloWorld {

    static void Main() {

        int num1;

        Console.WriteLine("Insira um Número");
        num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

        if (num1 >= 200 && num1 <= 300)
        {
            Console.WriteLine("O valor está no intervalo entre 200 a 300");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("O valor não está no intervalo entre 200 a 300");
        }
        Console.ReadKey();
    }
}

```

Exercício 7:

```

using System;

class HelloWorld {

    static void Main() {

        int cop;

        double total;
    }
}

```

```
Console.WriteLine("Quantas cópias você deseja fazer?");
cop = int.Parse(Console.ReadLine());

if (cop <= 200 && cop > 0)
{
    total = cop * 0.5;
    Console.WriteLine($"O valor total das suas cópias é de R${total}");
}
else if (cop >= 200)
{
    total = cop * 0.3;
    Console.WriteLine($"O valor total das suas cópias é de R${total}");
}
Console.ReadKey();
}
}
```

Exercício 8:

```
using System;

class HelloWorld {
    static void Main() {

        int idade;

        Console.WriteLine("Insira a Idade do Jogador");
```

```

idade = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Jogador de: {0} anos", idade);

if (idade <= 13)
{
    Console.WriteLine("Sua categoria é Infantil");
}

else if(idade >= 14 && idade <= 17)
{
    Console.WriteLine("Sua categoria é Juvenil");
}

else if (idade > 17)
{
    Console.WriteLine("Sua categoria é Sênio");
}

Console.ReadKey();
}

```

Exercício 9:

```

using System;

class HelloWorld {

    static void Main(string[] args)

    {

```



```
int valor1, valor2, resultado;

Console.WriteLine("Entre com o Valor 1");
valor1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Entre com o Valor 2");
valor2 = int.Parse(Console.ReadLine());

if (valor1 < valor2)
{
    Console.WriteLine("O valor1 é menor que o valor2");
}
else
{
    Console.WriteLine("O valor2 é menor que o valor1");
}

Console.ReadKey();
}
```

Exercício 10:

```
using System;

class HelloWorld {

    static void Main() {

        int num1, num2, num3;

        double media;
```

```
Console.WriteLine("Insira o valor 1");
num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Insira o valor 2");
num2 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Insira o valor 3");
num3 = int.Parse(Console.ReadLine());

media = (num1 + num2 + num3)/3;

Console.WriteLine($"A media aritmética entre os valores é de {media}");

Console.ReadKey();
}
}
```

Exercício 11:

```
using System;

class HelloWorld {

    static void Main() {

        int num, res;

        Console.WriteLine("Insira um número");
        num = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
res = (num % 2);

if (res != 0)
{
    Console.WriteLine("O número é ímpar");
}
else
{
    Console.WriteLine("O número é par");
}
Console.ReadKey();
}
```

Exercício 12:

```
using System;

class HelloWorld {

    static void Main() {

        int nota1, nota2, nota3, media;

        string aluno;

        Console.WriteLine("Qual o nome do aluno?");

        aluno = (Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Insira a nota 1");
```

```
nota1 = int. Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Insira a nota 2");
nota2 = int. Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Insira a nota 3");
nota3 = int. Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine($"Suas notas foram: N1:{nota1}; N2:{nota2} e
N3:{nota3}");

media = (nota1 + nota2 + nota3)/3;

Console.WriteLine($"{aluno} sua média final é de {media}");

Console.ReadKey();
}
}
```

Exercício 13:

```
using System;

class HelloWorld {

    static void Main() {

        int num1;

        Console.WriteLine("Insira um Número");
```

```

num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

if (num1 >= 100 && num1 <= 200)
{
    Console.WriteLine("O valor está no intervalo entre 100 a 200");
}
else
{
    Console.WriteLine("O valor não está no intervalo entre 200 a 300");
}
Console.ReadKey();
}

```

Exercício 14:

```

using System;

class HelloWorld {
    static void Main() {

        double f, c;

        Console.WriteLine("Entre com a temperatura em C°");
        c = double.Parse(Console.ReadLine());

        f = ((9 * c) + 160)/5;

        Console.WriteLine($"A temperatura em Fahrenheit é de {f}°");
    }
}

```

```
    Console.ReadKey();  
}  
}
```

Exercício 15:

```
using System;  
  
class HelloWorld {  
    static void Main() {  
  
        double f, c;  
  
        Console.WriteLine("Entre com a temperatura em Fº");  
        f = double.Parse(Console.ReadLine());  
  
        c = ((f - 32) * 5)/9;  
  
        Console.WriteLine($"A temperatura em Celsius é de {c}ºc");  
  
        Console.ReadKey();  
    }  
}
```

Exercício 16:

```
using System;  
  
class HelloWorld {  
    static void Main() {
```

```
int a, b, c;
```

```
Console.WriteLine("Insira o Valor A");
```

```
a = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine("Insira o Valor B");
```

```
b = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine("Insira o Valor C");
```

```
c = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
if (a > b)
```

```
{
```

```
    if (c > a)
```

```
    {
```

```
        Console.WriteLine("A ordem crescente dos numeros é: {0},{1},{2}", b, a, c);
```

```
    }
```

```
    else if (c > b)
```

```
    {
```

```
        Console.WriteLine("A ordem crescente dos numeros é: {0},{1},{2}", b, c, a);
```

```
    }
```

```
    else
```

```
    {
```

```
        Console.WriteLine("A ordem crescente dos numeros é: {0},{1},{2}", c, b, a);
```

```
    }
```

```
}
```

```

else
{
    if (c > b)
    {
        Console.WriteLine("A ordem crescente dos numeros é: {0},{1},{2}", a, b, c);
    }
    else if (c > a)
    {
        Console.WriteLine("A ordem crescente dos numeros é: {0},{1},{2}", a, c, b);
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("A ordem crescente dos numeros é: {0},{1},{2}", c, a, b);
    }
}
}
}
}
}

```

Exercício 17:

```

using System;

class HelloWorld {

    static void Main() {

        double n1, n2, n3, n4, media;

        Console.WriteLine("Insira a Nota N1");

        n1 = double.Parse(Console.ReadLine());
    }
}

```



```
Console.WriteLine("Insira a Nota N2");
n2 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Insira a Nota N3");
n3 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Insira a Nota N4");
n4 = double.Parse(Console.ReadLine());

media = (n1 + n2 + n3 + n4)/4;

Console.WriteLine($"Sua média é de {media}");

if (media >= 5)
{
    Console.WriteLine("Aluno Aprovado!!");
}
else
{
    Console.WriteLine("Aluno Reprovado!");
}

Console.ReadKey();
}
```

Exercício 18:

```
using System;

class HelloWorld {

    static void Main() {

        int num1, num2;

        double sub;

        Console.WriteLine("Entre com o Valor Maior");
        num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Entre com o Valor Menor");
        num2 = int.Parse(Console.ReadLine());

        sub = (num1 - num2);

        Console.WriteLine($"A diferença é de {sub}");
    }
}
```

Exercício 19:

```
using System;

class HelloWorld {

    static void Main() {

        int a = 1;

        while (a <= 10)
```

```
{  
    Console.WriteLine("{0}", a);  
    a++;  
}  
Console.ReadKey();  
}  
}
```

Exercício 20:

```
using System;  
class HelloWorld {  
    static void Main() {  
  
        int a = 100;  
  
        while (a >= 1)  
        {  
            Console.WriteLine("{0}", a);  
            a--;  
        }  
        Console.ReadKey();  
    }  
}
```