

Nome: Alice Angela Correa de Oliveira

Matrícula: 8140068

Curso: Análise e desenvolvimento de Sistemas

Turma: 01AN

Prof ° Aparecido Freitas

Tarefa T1 - Algoritmos e Linguagem de Programação - Entregar o Código em Linguagem C#

Exercício 1

```
using System;

class Atividade {
    static void Main() {

        int altura, comprimento, area;

        Console.WriteLine("Entre com o valor do comprimento do retângulo: ");
        comprimento = int.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Valor digitado: {0}", comprimento);

        Console.WriteLine("Entre com o valor da altura do retângulo: ");
        altura = int.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Valor digitado: {0}", altura);

        area = altura*comprimento;

        Console.WriteLine("A área do retângulo é igual a: {0} ", area);

        Console.ReadKey();

    }
}
```

Exercício 2

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        int num1, num2, soma, subtracao, multiplicacao, divisao;

        Console.WriteLine("Entre com o valor de um número inteiro: ");
        num1 = int.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Valor digitado: {0}", num1);

        Console.WriteLine("Entre com o valor de outro número inteiro: ");
        num2 = int.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Valor digitado: {0}", num2);

        soma = num1 + num2;
        subtracao = num1 - num2;
        multiplicacao = num1 * num2;
        divisao = num1 / num2;

        Console.WriteLine("A soma dos dois números inteiros é igual a: {0} ", soma);
        Console.WriteLine("A subtração dos dois números inteiros é igual a: {0} ", subtracao);
        Console.WriteLine("A multiplicação dos dois números inteiros é igual a: {0} ", multiplicacao);
        Console.WriteLine("A divisão dos dois números inteiros é igual a: {0} ", divisao);

        Console.ReadKey();

    }

}
```

Exercício 3

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        string nomedovendedor;

        double salariofixo, vendasefetuadas, salariofinal;

        Console.WriteLine("Entre com o nome do vendedor: ");
        nomedovendedor = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Entre com o salário fixo do vendedor: ");
        salariofixo = double.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Qual o total de vendas efetuadas no mês em dinheiro?");
        vendasefetuadas = double.Parse(Console.ReadLine());

        salariofinal = (vendasefetuadas*0.20) + salariofixo;

        Console.WriteLine("Nome fornecido: {0}", nomedovendedor);
        Console.WriteLine("Salário fixo: {0}", salariofixo);
        Console.WriteLine("Vendas efetuadas no mês: {0}", vendasefetuadas);
        Console.WriteLine("De acordo com os dados fornecidos, o salário final mensal será de: {0}", salariofinal);

        Console.ReadKey();

    }

}
```

Exercício 4

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        string nomedoaluno;

        double nota1, nota2, nota3, peso1, peso2, peso3, mediaponderada;

        peso1 = 2;
        peso2 = 4;
        peso3 = 6;

        Console.WriteLine("Entre com o nome do aluno: ");
        nomedoaluno = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Entre com a primeira nota: ");
        nota1 = double.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Entre com a segunda nota: ");
        nota2 = double.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Entre com a terceira nota: ");
        nota3 = double.Parse(Console.ReadLine());

        mediaponderada = ((nota1*peso1) + (nota2*peso2) + (nota3*peso3))/12;

        Console.WriteLine("Nome fornecido: {0}", nomedoaluno);
        Console.WriteLine("A média final é de: {0:N2}", mediaponderada);

        Console.ReadKey();

    }

}
```

Exercício 5

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        int num1, num2;

        Console.WriteLine("Digite um número inteiro: ");
        num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Digite outro número inteiro: ");
        num2 = int.Parse(Console.ReadLine());

        if (num1 == num2){

            Console.WriteLine("Valores digitados iguais!");
            Console.ReadKey();
            return;
        }

        if (num1 > num2){

            Console.WriteLine("O maior valor digitado foi: {0}", num1);
        }

        else {

            Console.WriteLine("O maior valor digitado foi: {0}", num2);
        }

        Console.ReadKey();

    }
}
```

Exercício 6

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        int num1;

        Console.WriteLine("Digite um número inteiro: ");
        num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

        if (num1 > 200 && num1 < 300){

            Console.WriteLine("O número digitado {0}, está dentro do intervalo entre 200 e 300!", num1);
        }

        else {

            Console.WriteLine("O número digitado não se encontra entre o intervalo de 200 e 300.");
        }

        Console.ReadKey();

    }
}
```

Exercício 7

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        double numcopias, desconto, valoraserpago, custo;

        custo = 0.50;

        desconto = 0.60;

        Console.WriteLine("Informe o total de cópias a serem realizadas: ");
        numcopias = double.Parse(Console.ReadLine());

        if (numcopias > 200){

            valoraserpago = (numcopias*custo)*desconto;

            Console.WriteLine("Valor total a ser pago é igual a: {0:N2}", valoraserpago);

            Console.ReadKey();

        }

        else {

            valoraserpago = numcopias*custo;

            Console.WriteLine("Valor total a ser pago é igual a: {0:N2}", valoraserpago);

        }

        Console.ReadKey();

    }

}
```

Exercício 8

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        int idade;

        Console.WriteLine("Informe a idade do jogador: ");
        idade = int.Parse(Console.ReadLine());

        if (idade <= 13){

            Console.WriteLine("A categoria deste jogador é: INFANTIL.");
        }

        if (idade <= 17) {

            Console.WriteLine("A categoria deste jogador é: JUVENIL.");
        }

        else {

            Console.WriteLine("A categoria deste jogador é: SENIOR.");
        }

        Console.ReadKey();

    }

}
```


Exercício 9

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        int num1, num2;

        Console.WriteLine("Informe um número inteiro: ");
        num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Informe outro número inteiro: ");
        num2 = int.Parse(Console.ReadLine());

        if (num1 < num2){

            Console.WriteLine("O menor número é:{0}", num1);
        }

        else {

            Console.WriteLine("O menor número é:{0}", num2);
        }

        Console.ReadKey();

    }

}
```

Exercício 10

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        int num1, num2, num3, media;

        Console.WriteLine("Informe um número inteiro: ");
        num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Informe um segundo número inteiro: ");
        num2 = int.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Informe um terceiro número inteiro: ");
        num3 = int.Parse(Console.ReadLine());

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

        Console.WriteLine("A média aritmética é igual a:{0}", media);
        Console.ReadKey();

    }

}
```

Exercício 11

```
using System;

class Atividade {
    static void Main() {

        int num1;

        Console.WriteLine("Informe um número inteiro: ");
        num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

        if(num1 %2 == 0){

            Console.WriteLine("Valor digitado é par!");
        }

        else{

            Console.WriteLine("Valor digitado é ímpar!");
        }

        Console.ReadKey();
    }
}
```

Exercício 12

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        string nomedoaluno;

        double prova1, prova2, prova3, media;

        Console.WriteLine("Entre com o nome do Aluno:");

        nomedoaluno = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Entre com a nota da primeira prova:");

        prova1 = int.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Entre com a nota da segunda prova:");

        prova2 = int.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Entre com a nota da terceira prova:");

        prova3 = int.Parse(Console.ReadLine());

        media = (prova1+prova2+prova3)/3;

        Console.WriteLine("Nome do aluno:{0}", nomedoaluno);

        Console.WriteLine("A média aritmética foi de: {0:N2}", media);

        Console.ReadKey();

    }

}
```

Exercício 13

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        int num1;

        Console.WriteLine("Entre com um número inteiro");

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

        if (num1 > 100 && num1 < 200){

            Console.WriteLine("O número digitado {0}, está dentro do intervalo entre 100 e 200!", num1);

        }

        else{

            Console.WriteLine("O número digitado {0}, não está dentro do intervalo entre 100 e 200!", num1);

        }

        Console.ReadKey();

    }

}
```

Exercício 14

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        double valortempcelsius, conversao;

        Console.WriteLine("Entre com o valor da temperatura em graus Celsius:");
        valortempcelsius = double.Parse(Console.ReadLine());

        conversao = 1.8 * valortempcelsius+32;

        Console.WriteLine("O valor da temperatura informado foi de : {0}", valortempcelsius);
        Console.WriteLine("E o valor em graus Fahrenheit é de: {0}.", conversao);

        Console.ReadKey();
    }
}
```

Exercício 15

```
using System;

class Atividade {
    static void Main() {

        double valortempfahrenheit, conversao;

        Console.WriteLine("Entre com o valor da temperatura em graus Fahrenheit:");
        valortempfahrenheit = double.Parse(Console.ReadLine());

        conversao = (valortempfahrenheit - 32)/1.8;

        Console.WriteLine("O valor da temperatura informado foi de : {0}", valortempfahrenheit);
        Console.WriteLine("E o valor em graus Celsius é de: {0}.", conversao);

        Console.ReadKey();
    }
}
```

Exercício 16

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        int auxiliar;

        int [] lista = new int[3];

        for (int i=0; i<3; i++){

            Console.WriteLine("Entre com um número inteiro:");

            lista[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

        }

        if(lista[0] > lista[1]){

            auxiliar = lista[1];
            lista[1] = lista[0];
            lista[0] = auxiliar;

        }

        if(lista[1] > lista[2]){

            auxiliar = lista[2];
            lista[2] = lista[1];
            lista[1] = auxiliar;

        }

        if(lista[0] > lista[1]){

            auxiliar = lista[1];
            lista[1] = lista[0];
            lista[0] = auxiliar;

        }

    }

}
```



```
Console.WriteLine("Lista ordenada é igual a:");
```

```
for (int i=0; i<3; i++){
```

```
    Console.Write("{0} ", lista[i]);
```

```
}
```

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

```
}
```

```
}
```

Exercício 17

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        int nota1, nota2, nota3, nota4, media;

        Console.WriteLine("Digite o valor da primeira nota: ");
        nota1 = int.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Digite o valor da segunda nota: ");
        nota2 = int.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Digite o valor da terceira nota: ");
        nota3 = int.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Digite o valor da quarta nota: ");
        nota4 = int.Parse(Console.ReadLine());

        media = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4)/4;

        if (media >= 5){

            Console.WriteLine("Aluno APROVADO!");
            Console.WriteLine("A média foi de: {0}", media);
        }
        else {

            Console.WriteLine("Aluno REPROVADO.");
            Console.WriteLine("A média foi de: {0}", media);
        }
        Console.ReadKey();
    }
}
```

Exercício 18

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        int num1, num2, diferenca;

        Console.WriteLine("Entre com um número inteiro:");
        num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Entre com outro número inteiro:");
        num2 = int.Parse(Console.ReadLine());

        if(num1 > num2){

            diferenca = num1 - num2;

            Console.WriteLine("A diferença entre os dois números inteiros é igual a: {0}", diferenca);

        }

        else{

            diferenca = num2 - num1;

            Console.WriteLine("A diferença entre os dois números inteiros é igual a: {0}", diferenca);

        }

        Console.ReadKey();

    }

}
```

Exercício 19

```
using System;

class Atividade {
    static void Main() {

        int i;

        i = 1;

        while (i <= 10){
            Console.WriteLine("." + i);
            i++;
        }
    }
}
```

Exercício 20

```
using System;

class Atividade {

    static void Main() {

        int i;

        for (i=100; i>0; i--){

            Console.WriteLine("." +i);

        }

    }

}
```