Nome: Savio Luis Pontes martucheli

Laboratório 2

1-Faça um programa que receba dois números, calcule e mostre a subtração do primeiro número pelo segundo.

Exercício 2) Faça um programa que receba duas notas, calcule e mostre a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira nota e peso 3 para a segunda nota

Exercício 3) Faça um programa que receba o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%.

Exercício 4) Faça um programa que calcule e mostre a área de um trapézio. Sabe-se que: A = ((base maior - base menos) * altura) / 2

```
int Bmaior, Bmenor, Altura, Area;
Console.WriteLine("esse programa irá calcular a área de um
trapézio de Base maior 10, Base menor 5, e altura 2.");
```

```
Bmaior = 10;

Bmenor = 5;

Altura = 2;

Area = (Bmaior - Bmenor)*Altura/2;

Console.WriteLine("A área desse trapézio é de: " + Area);
```

Exercício 5) Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que ganha esse funcionário.

Exercício 6) Faça um programa que receba o valor dos catetos de um triângulo, calcule e mostre o valor da hipotenusa.

Obs: Para calcular a raiz quadrada use a função sqrt() como abaixo: y = Math.Sqrt(x) // calcula a raiz quadrada de x coloca o resultado na variável y.

Exercício 7) Faça um programa que receba o raio, calcule e mostre:

- a) o comprimento de uma esfera, sabe-se que C = $2\pi R$;
- b) a área de uma esfera, sabe-se que $A = \pi R_2$;
- c) o volume de uma esfera, sabe-se que $V = 4/3\pi R_3$.

Obs: Para calcular o raio ao quadrado ou ao cubo você pode usar a função pow() como

abaixo:

Z = Math.Pow(x, y) // calcula a potência: X_Y e coloca o resultado na variável Z.

```
double raio, comprimento, area, volume;
```

```
Console.WriteLine("Escrava um valor de raio e o programa
mostrara qual o comprimento, área e volume: ");
    raio = double.Parse(Console.ReadLine());
    comprimento = 2*Math.PI*raio;
    area = Math.PI*Math.Pow(raio, 2);
    volume = 4/3*Math.PI*Math.Pow(raio, 3);
    Console.WriteLine("O comprimento é: " + comprimento);
    Console.WriteLine("A área é: " + area);
    Console.WriteLine("O volume é: " + volume);
```

Exercício 8) Faça um programa que receba a medida de dois ângulos de um triângulo, calcule e mostre a medida do terceiro ângulo. Sabe-se que a soma dos ângulos de um triângulo é 180.