

Questão 1

```

using System;
using System.Diagnostics;

public class Program
{
    public static void Main()
    {
        Double b, h;

        Console.Write("Informe o valor da base do retângulo: ");
        b = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Console.Write("Informe o valor da altura do retângulo: ");
        h = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine($"O valor do perímetro desse retângulo é {2*(b+h)}");
        Console.WriteLine($"O valor da área desse retângulo é {b*h}");
        Console.WriteLine($"O valor da diagonal desse retângulo é
        {Math.Sqrt(Math.Pow(b, 2)+Math.Pow(h, 2))}");
    }
}

```

Questão 2

```

using System;

public class Program{
    public static void Main(){

        Double c1, c2;

        Console.Write("Escreva o valor de um cateto do triângulo retângulo: ");
        c1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Console.Write("Escreva o valor do outro cateto do triângulo retângulo: ");
        c2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine($"A hipotenusa desse triângulo retângulo vale
        {Math.Sqrt(Math.Pow(c1, 2) + Math.Pow(c2, 2))}");
    }
}

```

Questão 3

```

using System;

public class Program{
    public static void Main(){

        Double sm, kW, p_kW;

        Console.Write("Insira o valor do salário-mínimo: ");
        sm = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Console.Write("Insira o valor do consumo da residência em kilowatts: ");
        kW = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        p_kW = sm/7/100;

        Console.WriteLine($"O valor de cada kilowatt é R$ {p_kW:0.00}, o valor da
        conta a ser paga é R$ {p_kW * kW:0.00}, porém com desconto é R$ {p_kW *
        kW - (p_kW * kW * 0.1):0.00}");
    }
}

```

Questão 4

```

70     using System;
71
72     public class Program{
73
74         public static void Main(){
75
76             double x1, y1, x2, y2;
77
78             Console.Write("Insira a coordenada X1: ");
79             x1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
80
81             Console.Write("Insira a coordenada Y1: ");
82             y1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
83
84             Console.Write("Insira a coordenada X2: ");
85             x2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
86
87             Console.Write("Insira a coordenada Y2: ");
88             y2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
89
90             Console.WriteLine($"A distância entre P({x1}, {y1}) e P({x2}, {y2}) é
91             {Math.Sqrt(Math.Pow(x2-x1, 2)+Math.Pow(y2-y1, 2))}");
92         }
93     }
94 }

```

Questão 5

```

97
98     using System;
99
100    public class Program{
101
102        public static void Main(){
103
104            double A, B, C;
105
106            Console.WriteLine("Insira o valor de A:");
107            A = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
108
109            Console.WriteLine("Insira o valor de B:");
110            B = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
111
112            C = A;
113            A = B;
114            B = C;
115
116            Console.WriteLine($"O valor final de A é {A}");
117            Console.WriteLine($"O valor final de B é {B}");
118
119        }
120    }
121 }

```