

```

using System;
namespace Uebung52_Kreis_pbbgh20aba
{
    class Kreis
    {
        #region
        //private double radius;

        //public Kreis(double radius)
        //{
        //    this.radius = radius;
        //}

        //public double Durchmesser()
        //{
        //    double d = 2 * radius;
        //    return d;
        //}

        //public override string ToString()
        //{
        //    return $"Kreis[radius={radius},durchmesser={Durchmesser}
        fläche={..}]";
        //}
        #endregion

        public void BerechnungderFlaeche(double radius)
        {
            double ergebnis = (Math.PI * (radius));
            Console.WriteLine($"Berechnung der Fläche={ergebnis}");
        }

        public void BerechnungdesUmfangs(double radius)
        {
            double ergebnis = Math.PI * 2 * radius;
            Console.WriteLine($"Berechnung des Umfangs={ergebnis}");
        }

        public void BerechnungdesDurchmessers(double radius)
        {
            double ergebnis = 2 * radius;
            Console.WriteLine($"Berechnung des Durchmessers={ergebnis}");
        }
    }
}

```

```

using System;

```

```
namespace Uebung52_Kreis_pbbgh20aba
```

```
{
```

```
    class Program
```

```
    {
```

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

```
        {
```

```
            #region
```

```
            // Kreis kreisxyz = new Kreis(2.5);
```

```
            // Console.WriteLine(kreisxyz);
```

```
            // double durchmesser = kreisxyz.Durchmesser();
```

```
            // Console.WriteLine(double.durchmesser());
```

```
            #endregion
```

```
            Kreis kreis = new Kreis();           // Instanz der Klasse Kreis
```

```
            Console.WriteLine("Kreisberechnung\n");
```

```
            Console.Write("Geben Sie den Radius in mm ein!: ");
```

```
            double radius = Convert.ToDouble(Console.ReadLine()); // Eingabe
```

```
Radius und Konvertierung in double
```

```
            Kreis.BerechnungderFlaeche(radius);
```

```
            // Aufruf der Methode
```

```
Flaeche und Übergabe des Parameters "radius"
```

```
            Kreis.BerechnungdesUmfangs(radius);
```

```
            Kreis.BerechnungdesDurchmessers(radius);
```

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

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```