# Task 1:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication1

{

    class Program

    {

        static double area\_of\_circle(double radius)

        {

            return Math.PI \* (Math.Pow(radius, 2));

        }

       static double area\_of\_triangle(double height,double baseOfTri)

        {

            return (height \* baseOfTri) / 2;

        }

      static void Main(string[] args)

        {

            Console.WriteLine("Enter Radius: ");

            double radius = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Area of Circle: {0}",area\_of\_circle(radius));

            Console.WriteLine("Enter Height: ");

            double height = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Enter Base: ");

            double baseOfTri = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Area of Triangle: {0}", area\_of\_triangle(height,baseOfTri));

            Console.ReadKey();

        }

    }

}

# Task 2:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication1

{

    class Program

    {

        static double calculator(double a, String op, double b)

        {

            if (op == "+")

            {

                return a + b;

            }

            else if (op == "-")

            {

                return a - b;

            }

            else if (op == "\*")

            {

                return a \* b;

            }

            else if (op == "/")

            {

                return a / b;

            }

            else

            {

                return 0;

            }

        }

        static void Main(string[] args)

        {

            Console.WriteLine("Enter a: ");

            double a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Enter op: ");

            String op = Console.ReadLine();

            Console.WriteLine("Enter b: ");

            double b = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Result : {0}", calculator(a, op, b));

            Console.ReadKey();

        }

    }

}

# Task 3:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication1

{

    class Program    {

        static void Main(string[] args)

        {

            Console.WriteLine("Enter start: ");

            int start = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Enter end: ");

            int end = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("\nOdd Number");

            while (start <= end)

            {

                if (start % 2 == 1)

                {

Console.WriteLine("Odd: {0}",start);

}

else{

    Console.WriteLine("Even: {0}",start);

}

            }

            Console.ReadKey();

        }

    }

}

# Task 4:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication1

{

    class Program

    {

        static void Main(string[] args)

        {

           Console.WriteLine("Enter String: ");

            string str = Convert.ToString(Console.ReadLine());

            string reverse = "";

            for (int i = str.Length - 1; i >= 0; i--)

            {

                reverse += str[i];

            }

            Console.WriteLine("Orignal String: {0}", str);

            Console.WriteLine("Reverse String: {0}", reverse);

            Console.ReadKey();

        }

    }

}

# Task 5:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication1

{

    class Program

    {

        static void Main(string[] args)

        {

  Console.WriteLine("Enter target: ");

            int target = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            int[] arr = { 1, 3, 5, 6 };

            for (int i = 0; i < arr.Length; i++)

            {

                if (arr[i] == target)

                {

                    Console.WriteLine("Found");

                    break;

                }

               else{

                   Console.WriteLine("NotFound");

            }

            }

                Console.ReadKey();

        }

    }

}

# Task 6:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication1

{

    class Class3

    {

        static void Main(string[] args)

        {

           int i, j, k;

            for (i = 1; i <= 5; i++)

            {

                for (j = 1; j <= 5; j++)

                {

                    if (j >= i)

                    {

                        k = j - i + 1;

                        Console.Write(k);

                    }

                    else

                    {

                        k = i - j + 1;

                        Console.Write(k);

                    }

                }

                Console.WriteLine();

            }

            Console.ReadLine();

        }

    }

}