

Github

[Github](#)

Kuvakaappaukset ohjelmista

Teht 1

```
Syota luku:  
3  
***
```

```
Syota luku:  
-2  
Numero -2 ei ole kelvollinen.
```

Teht 2

```
Syota ensimmäinen luku:  
7  
Syota toinen luku:  
3  
Luku 3 on pienempi kuin 7.
```

Teht 3

```
Syota luku väliltä 1-20:  
201  
Virheellinen luku!  
Syota luku väliltä 1-20:  
tekstiä  
Virheellinen luku!  
Syota luku väliltä 1-20:  
8  
8
```

Teht 4

```
Syota positiivinen luku:
5
Rivi 1: 5
6
Rivi 2: 6
7
Rivi 3: 7
10
Rivi 4: 10
2
Rivi 5: 2
15
Rivi 6: 15
-2
Virhe, syota positiivinen luku!
-6
Virhe, syota positiivinen luku!
tekstiä
Virhe, syota positiivinen luku!
2
Rivi 7: 2
1
Rivi 8: 1
9
Rivi 9: 9
4
Rivi 10: 4
Syötit luvut:
5 6 7 10 2 15 2 1 9 4
Suurin numero oli 15 riviltä 6.
```

Koodi

Tehtävä 1

```
namespace Teht_1
{
    class Program
    {
        public static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Syötä luku: ");
            int luku = int.Parse(Console.ReadLine());
            if (luku > 0)
                Console.WriteLine(tahtifunktio(luku));
            else
                Console.WriteLine($"Numero {luku} ei ole kelvollinen.");
            Console.ReadLine();
        }

        public static string tahtifunktio(int luku)
        {
            char tahti = '*';
            string tahdet = "";

            for (int i = 1; i <= luku; i++)
            {
                tahdet = tahdet + tahti;
            }
            return tahdet;
        }
    }
}
```

Tehtävä 2

```
namespace Teht_2
{
    class Program
    {
        public static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Syötä ensimmäinen luku: ");
            int luku1 = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Syötä toinen luku: ");
            int luku2 = int.Parse(Console.ReadLine());
            Minimi(luku1, luku2);
            Console.ReadLine();
        }

        public static void Minimi(int luku1, int luku2)
        {
            if (luku1 < luku2)
                Console.WriteLine($"Luku {luku1} on pienempi kuin {luku2}.");
        }
    }
}
```

```
        else if (luku2 < luku1)
            Console.WriteLine($"Luku {luku2} on pienempi kuin {luku1}.");
        else
            Console.WriteLine($"Luvut {luku1} ja {luku2} ovat yhtä suuria");
    }
}
}
```

Tehtävä 3

```
namespace Teht3
{
    class Program
    {
        public static void Main(string[] args)
        {
            int lowerBound = 1;
            int upperBound = 20;
            Console.WriteLine(NumberFromRange(lowerBound, upperBound));
            Console.ReadLine();
        }

        public static int NumberFromRange(int lowerBound, int upperBound)
        {
            int numero;
            bool numeroOk = false;
            do
            {
                Console.WriteLine("Syöta luku väliltä 1-20: ");
                numeroOk = int.TryParse(Console.ReadLine(), out numero);

                if (numero >= lowerBound && numero <= upperBound)
                {
                    numeroOk = true;
                    Console.WriteLine();
                }
                else
                {
                    numeroOk = false;
                    Console.WriteLine("Virheellinen luku!");
                }
            } while (numeroOk == false);

            return numero;
        }
    }
}
```

Tehtävä 4

```
namespace Teht4
{
    class Program
    {
        public static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine(Numerohaku());
            Console.ReadLine();
        }

        public static string Numerohaku()
        {
            string tulos = "";
            int numero;
            string luvut = "";
            int isoin_rivi = 0;
            int isoin_numero = 0;
            bool numeroOk = false;
            Console.WriteLine("Syötä positiivinen luku: ");

            for (int i = 1; i <= 10; i++)
            {
                do
                {
                    Console.WriteLine();
                    numeroOk = int.TryParse(Console.ReadLine(), out numero);

                    if (numero > 0)
                    {
                        numeroOk = true;
                        if (numero > isoin_numero)
                        {
                            isoin_numero = numero;
                            isoin_rivi = i;
                        }

                        luvut = luvut + numero + " ";

                        Console.WriteLine($"\\nRivi {i}: {numero}");
                    }
                    else
                    {
                        numeroOk = false;
                        Console.WriteLine("Virhe, syötä positiivinen luku!");
                    }
                } while (numeroOk == false);
            }

            tulos = ($"\\nSyötit luvut: \\n{luvut} \\n \\nSuurin numero oli
{isoin_numero} riviltä {isoin_rivi}.");
            return tulos;
        }
    }
}
```