### **Github**

## **Github**

# Kuvakaappaukset ohjelmista

### Teht 1

```
Luku Neliojuuri
1 1
2 1.4142135623731
3 1.73205080756888
4 2
5 2.23606797749979
6 2.44948974278318
7 2.64575131106459
8 2.82842712474619
9 3
```

### Teht 2

Petri Laine Harjoitus 4 Sivu 2 / 5

## Teht 3

```
Rivi 1: 43, 6, 16, 9, 42
Rivi 2: 30, 41, 46, 39, 32
Rivi 3: 20, 9, 23, 16, 5
Rivi 4: 47, 24, 0, 19, 32
```

### Teht 4

```
Kuinka monta kertaa haluat heittaa kolikon?
20
Rahaa heitettiin 20 kertaa.
Klaavoja tuli 12 ja kruunuja 8.
```

## Teht 5



## Teht 6

```
992. 4
993. 2
994. 3
995. 1
996. 4
997. 4
998. 1
1000. 6
Kuutonen arvottiin 160 kertaa.
```

Petri Laine Harjoitus 4 Sivu 3 / 5

#### Koodi

{

```
Tehtävä 1
public class Tehtava1
        public static void Teht1()
           Console.WriteLine("Luku Neliöjuuri");
            for (int i = 1; i <= 10; i++)
                double juuri;
                juuri = Math.Sqrt(i);
               Console.WriteLine($"{i}
                                           {juuri}");
           }
           Console.ReadLine();
Tehtävä 2
public class Tehtava2
        public static void Teht2()
            for (int i = 1; i <= 9; i++)
                for (int k = 1; k <= 10; k++)
                   int tulos = k * i;
                   Console.WriteLine();
Console.WriteLine($"{k} * {i} = {tulos}");
               Console.WriteLine("-----");
            Console.ReadLine();
        }
    }
Tehtävä 3
public class Tehtava3
```

Petri Laine Harjoitus 4 Sivu 4 / 5

```
public static void Teht3()
            int[] numero = new int[5];
            Random rnd1 = new Random();
            for (int i = 1; i <= 4; i++)
                for (int k = 0; k < numero.Length; k++)
                    numero[k] = rnd1.Next(50);
                Console.Write($"Rivi {i}: ");
                Console.Write(string.Join(", ", numero));
                Console.WriteLine();
            Console.ReadLine();
        }
Tehtävä 4
public class Tehtava4
        public static void Teht4()
            Console.WriteLine("Kuinka monta kertaa haluat heittää kolikon?");
            Console.WriteLine();
            int i = int.Parse(Console.ReadLine());
            int kruuna = 0;
            int klaava = 0;
            Random kolikko = new Random();
            for (int k = 0; k < i; k++)
                if (kolikko.Next(2) == 1)
                    kruuna = kruuna + 1;
                else
                    klaava = klaava + 1;
            }
            Console.WriteLine($"Rahaa heitettiin {i} kertaa.");
            Console.WriteLine($"Klaavoja tuli {klaava} ja kruunuja {kruuna}.");
            Console.ReadLine();
        }
Tehtävä 5
```

Petri Laine Harjoitus 4 Sivu 5 / 5

```
{
        public static void Teht5()
            string tulos;
            Random matsi = new Random();
            for (int i = 1; i < 14; i++)
                if (matsi.NextDouble() < 0.4)</pre>
                    tulos = "1";
                else if (matsi.NextDouble() > 0.6)
                    tulos = "2";
                    tulos = "X";
                Console.WriteLine($"Rivi {i}: {tulos}");
            }
            Console.ReadLine();
        }
    }
Tehtävä 6
    public class Tehtava6
        public static void Teht6()
            int heitto;
            int kutonen = 0;
            Random noppa = new Random();
            for (int i = 1; i <= 1000; i++)</pre>
                heitto = noppa.Next(1,7);
                Console.WriteLine($"{i}. {heitto}");
                if (heitto == 6)
                    kutonen = kutonen + 1;
            }
            Console.WriteLine();
            Console.WriteLine($"Kuutonen arvottiin {kutonen} kertaa.");
            Console.ReadLine();
        }
```

}