#### Källkoder

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Mata in en textrad:");
    string input = Console.ReadLine();

    int countSmalla = input.Count(c => c == 'a');
    int countBigA = input.Count(c => c == 'A');

    Console.WriteLine("Antal a: {0}\nAntal A: {1}", countSmalla, countBigA);
    Console.ReadLine();
}
```

# **Uppgift 1A**

```
static void Main(string[] args)
   int biggest = 0;
   int secondBiggest = 0;
   string temp = string.Empty;
   string input;
   // Skriver ut meddelandet.
   Console.Write(strings.InputMessage);
   // Vi säger att imput ske vara Readline väntar på att användaren skriver.
   input = Console.ReadLine();
   // För varje värde i det som skrivs in så räknar
   // den upp och kollar om i är längden.
   // Även att den kollar om inte det är något samt om räkningen är inte lika med.
   int i = 0;
foreach (var tal in input)
       if (i == input.Length)
           temp += tal;
           if (tal != ' ' && i != input.Length)
           temp += tal;
           int number;
           int.TryParse(temp, out number);
           // Om number är större än största talet så sätter vi secondBiggest är lika med största
           // Samt att största talet är number.
           // Annars om inte number är större än andra största talet så säger vi att
           // Andre störste ske vere number.
           if (number > biggest)
               secondBiggest = biggest;
               biggest = number;
           else if (number > secondBiggest)
               secondBiggest = number;
           // Sätter att strängen temp ska yara tom.
           temp = string.Empty;
   // Skriver ut en textsträng med antal.
   Console.WriteLine(strings.NextBiggest, secondBiggest);
   Console.ReadLine();
```

#### **Uppgift 1B**

# **Uppgift 1C**

```
string input;
    string reverse = "";
    Console.Write (message.TextRow);
    input = Console.ReadLine();
    // Om texten är tom så skriver den ut att texten är tom. if (input == "")
        Console.BackgroundColor = ConsoleColor.Red;
        Console.WriteLine (message.TextEmpty);
        Console.ResetColor();
    // Om texten innehåller några stora bokstäver så får man fel.
    else if (input.Any(c => char.IsUpper(c)))
        Console.BackgroundColor = ConsoleColor.Red;
        Console.WriteLine (message.TextRowSmall);
        Console.ResetColor();
        for (int j = input.Length - 1; j >= 0; j--)
            reverse += input[j].ToString();
        // Annars så går den igenom texten och plussar på värdet i arryen (j) till strängen.
        if (reverse == input)
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Green;
            Console.WriteLine (message.palindrom, input);
            Console.ResetColor();
        // Om namnet baklänges är lika med namnet framlänges så skriver den ut ett palindrom annars inte.
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;
            Console.WriteLine (message.notPalindrom, input);
            Console.ResetColor();
Console.ReadLine();
```

### **Uppgift 3A**

#### **Uppgift 3B- Program (Main metoden)**

**Uppgift 3B-Fraction klassen (ihop stukad)** 

#### Referenser

## http://sv.wikipedia.org/wiki/Scrum

http://stackoverflow.com/questions/20032450/detect-if-a-string-contains-uppercase-characters

<u>http://www.c-sharpcorner.com/Blogs/13822/program-to-check-whether-a-string-palindrome-is-or-not.aspx</u>

https://coursepress.lnu.se/kurs/iterativmjukvaruutveckling/forelasning-1/

https://coursepress.lnu.se/kurs/iterativmjukvaruutveckling/forelasning-2/