

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6 using System.Windows;
7 using System.Windows.Controls;
8 using System.Windows.Data;
9 using System.Windows.Documents;
10 using System.Windows.Input;
11 using System.Windows.Media;
12 using System.Windows.Media.Imaging;
13 using System.Windows.Navigation;
14 using System.Windows.Shapes;
15
16 namespace Valinta
17 {
18     /// <summary>
19     /// Interaction logic for MainWindow.xaml
20     /// </summary>
21     public partial class MainWindow : Window
22     {
23         public MainWindow()
24         {
25             InitializeComponent();
26         }
27
28         private void btnNopeus_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
29         {
30             int nopeus = int.Parse(txtNopeus.Text);
31
32             // on hyvä ensin tyhjentää tulostusolio mahdollisista edellisen
33             // kerran tulostuksista
34             txbNopeus.Text = "";
35
36             txbNopeus.Text = nopeus.ToString() + "km/h";
37
38             if ( nopeus > 120 )
39             {
40                 txbNopeus.Text = "Ylinopeus";
41             }
42         }
43
44         private void btnVuosi_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
45         {
46             int vuosi = int.Parse(txtVuosi.Text);
47
48             txbVuosi.Text = "";
49
50             txbVuosi.Text = vuosi.ToString();
51
52             if (vuosi == 2000)
53             {
54                 txbVuosi.Text = "Vuosisata vaihtui";
55             }
56         }
57     }
58 }
```

```
56
57     }
58
59     private void btnLuku_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
60     {
61         double luku = double.Parse(txtLuku.Text);
62
63         txbLuku.Text = "";
64
65         txbLuku.Text = luku.ToString();
66
67         if (luku < 0)
68         {
69             txbLuku.Text = "negatiivinen";
70         }
71     }
72
73
74     private void btnPortsari_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
75     {
76         int ikä = int.Parse(txtIkä.Text);
77
78         txbPortsari.Text = "";
79
80         txbPortsari.Text = "Tervetuloa!";
81
82         if (ikä < 18)
83         {
84             txbPortsari.Text = "Alaikäinen";
85         }
86     }
87
88     private void btnSuurempi_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
89     {
90         int luku1 = int.Parse(txtLuku1.Text);
91         int luku2 = int.Parse(txtLuku2.Text);
92
93         txbSuurempi.Text = "Suurempi luku on luku 1, missä " + luku1.ToString() + " on suuremman arvo.";
94
95         if (luku2 > luku1)
96         {
97             txbSuurempi.Text = "Suurempi luku on luku 2, missä " + luku2.ToString() + " on suuremman arvo.";
98         }
99     }
100
101     private void btnLaske_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
102     {
103         int luku1 = int.Parse(txtLuku1.Text);
104         int luku2 = int.Parse(txtLuku2.Text);
105         int tulos = luku1 * luku2;
106
107         txbTulos.Text = "Molemmat luvut ovat positiivisia tai negatiivisia";
108
```

```
109         if (tulos < 0)
110         {
111             txbTulos.Text = "Toinen luvuista on negatiivinen";
112         }
113
114
115     }
116
117     private void btnNumero1_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
118     {
119         int numero = int.Parse(txtNumero.Text);
120
121         txbNumero1.Text = "";
122
123         txbNumero1.Text = (numero % 2 == 0) ? "Parillinen" : "Pariton";
124
125     }
126
127     private void btnNumero2_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
128     {
129         int numero = int.Parse(txtNumero.Text);
130
131         txbNumero2.Text = "";
132
133         txbNumero2.Text = "positiivinen";
134
135         if (numero < 0)
136         {
137             txbNumero2.Text = "negatiivinen";
138         }
139     }
140
141     private void btnSivu_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
142     {
143         int sivu1 = int.Parse(txtSivu1.Text);
144         int sivu2 = int.Parse(txtSivu2.Text);
145
146         txbSivu.Text = "";
147
148         txbSivu.Text = "Suorakaide";
149
150         if (sivu1 == sivu2)
151         {
152             txbSivu.Text = "Neliö";
153         }
154     }
155
156     private void btnPisteet_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
157     {
158         int pisteet = int.Parse(txtPisteet.Text);
159
160         txbPisteet.Text = "";
161
162         txbPisteet.Text = "Hylätty";
163
164         if (pisteet >= 30 && pisteet <= 34)
```

```
165         {
166             txbPisteet.Text = "Välttävä";
167         }
168         if (pisteet >= 35 && pisteet <= 39)
169         {
170             txbPisteet.Text = "Tyydyttävä";
171         }
172         if (pisteet >= 40 && pisteet <= 49)
173         {
174             txbPisteet.Text = "Hyvä";
175         }
176         if (pisteet >= 50 && pisteet <= 60)
177         {
178             txbPisteet.Text = "Kiitettävä";
179         }
180
181     }
182
183     private void btnKello_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
184     {
185         int kello = int.Parse(txtKello.Text);
186
187         txbKello.Text = "";
188
189         txbKello.Text = "Hyvää yötä";
190
191         if (kello >= 18 && kello <= 19)
192         {
193             txbKello.Text = "Hyvää iltaa";
194         }
195         if (kello >= 12 && kello <= 17)
196         {
197             txbKello.Text = "Hyvää iltapäivää";
198         }
199         if (kello >= 4 && kello <= 11)
200         {
201             txbKello.Text = "Hyvää huomenta";
202         }
203     }
204
205
206     private void btnKarkausvuosi_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
207     {
208         int vuosi = int.Parse(txtKarkausvuosi.Text);
209
210         txbKarkausvuosi.Text = (vuosi % 4 == 0 && vuosi % 100 != 0 ||
211             vuosi % 400 == 0) ? "Karkausvuosi" : "Ei ole karkausvuosi";
212
213     }
214
215     private void btnKarkausvuosi2_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
216     {
217         int vuosi = int.Parse(txtKarkausvuosi.Text);
218
219         txbKarkausvuosi2.Text = (DateTime.IsLeapYear(vuosi)) ?
```

```
        "Karkausvuosi" : "Ei ole karkausvuosi";
    }
221
222     private void btnTeksti_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
223     {
224         string teksti = txtTeksti.Text;
225         txbTeksti.Text = "";
226         txbTeksti.Text = "Yritä uudelleen";
227
228         if (teksti == "totta")
229         {
230             txbTeksti.Text = "Oikein";
231         }
232     }
233
234     private void btnTunnus_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
235     {
236         string user = txtTunnus.Text;
237         string pwd = txtSalasana.Password;
238
239         txbTunnus.Text = (user == "antero" && pwd == "SAL45.2!" || user == "
                elina" && pwd == "23.5.kmi") ? "Olet kirjautunut
                järjestelmään" : "Käyttäjätunnus tai salasana on väärin";
240     }
241
242 }
243 }
244
```