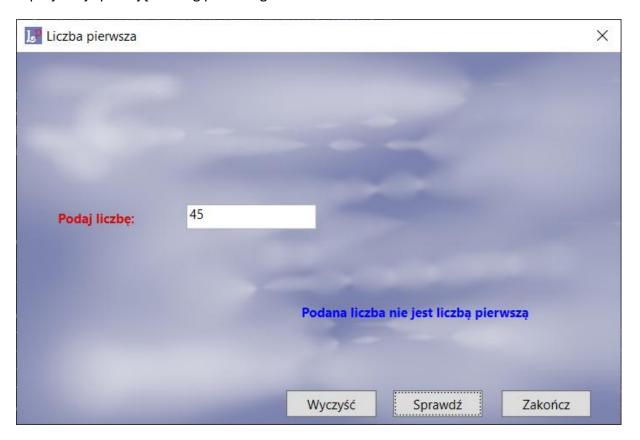
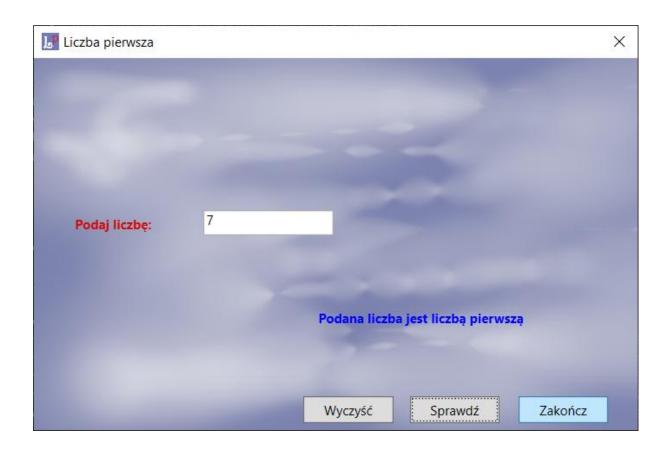
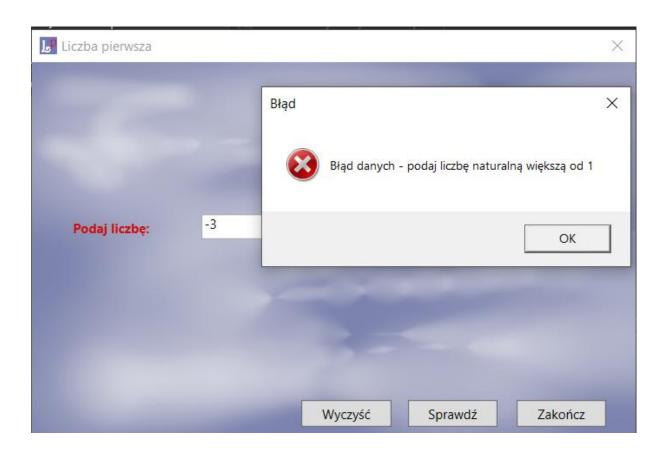
Zaprojektuj aplikację według poniższego wzoru.







```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Data;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Imaging;
using System.Windows.Navigation;
using System.Windows.Shapes;
namespace L_Pierwsza
    /// <summary>
    /// Logika interakcji dla klasy MainWindow.xaml
    /// </summary>
    public partial class MainWindow : Window
        public MainWindow()
            InitializeComponent();
        }
        private void BntZamknij_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            Close();
        }
```

```
private bool CzyPierwsza(uint liczba)
            bool pierwsza = true;
                for(int i=2; i <= liczba/2; i++)</pre>
                    if(liczba % i==0)
                        pierwsza = false;
                }
            return pierwsza;
        }
        private void BntSprawdz_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            uint liczba;
            lblWynik.Content = " ";
            if(uint.TryParse(txtLiczba.Text, out liczba) && liczba>1)
            {
                if(CzyPierwsza(liczba))
                {
                    lblWynik.Content = "Podana liczba jest liczbą pierwszą";
                }
                else
                {
                    lblWynik.Content = "Podana liczba nie jest liczba pierwsza";
            }
            else
                MessageBox.Show("Błąd danych - podaj liczbe naturalną większą od 1",
"Błąd", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);
        }
        private void BntWyczysc_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            lblWynik.Content = "";
            txtLiczba.Text = "";
        }
    }
}
```

Zadanie

Napisz aplikację sprawdzającą czy liczba n jest doskonała. (Liczba n jest doskonała, gdy jest równa sumie swych podzielników mniejszych od niej samej np. 6=1+2+3=6 – jest liczbą doskonałą.