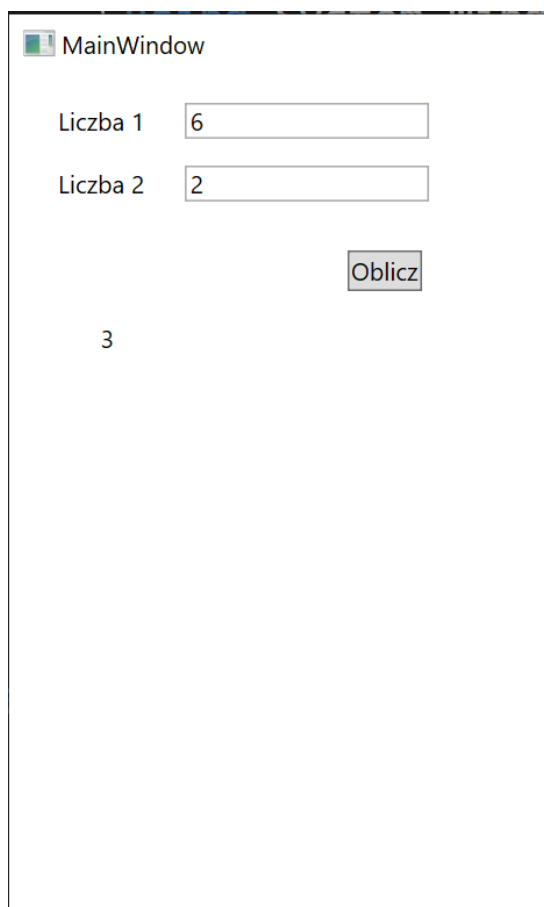


# Laboratoria Programowanie .NET

Śledzenie działania aplikacji poprzez wpisu do systemu zdarzeń oraz liczniki systemowe Windows.

Zadania do wykonania.

**Zadanie 1.** Wykorzystując Framework WPF, stwórz aplikację, która będzie realizowała dzielenie dwóch liczb bazując na wartościach przyjętych w graficznym interfejsie użytkownika przez pola textbox.



The screenshot shows a WPF application window titled "MainWindow". Inside the window, there are two text boxes. The first text box is labeled "Liczba 1" and contains the value "6". The second text box is labeled "Liczba 2" and contains the value "2". Below these text boxes is a button labeled "Oblicz". At the bottom left of the window, the number "3" is displayed.

Stwórz obsługę błędów, jeśli przy realizacji działania arytmetycznego pojawi się błąd, to dodaj go do dziennika zdarzeń systemu Windows.

**Zadanie 2.** Zrealizuj program, który odpali małą aplikację z GUI (Graficznym Interfejsem Użytkownika) w WPF. Zweryfikuj w jakim czasie aplikacja się uruchamia (czas inicjalizowania komponentów), jeśli czas jest zbyt długi, to odnotuj to w systemie zdarzeń.

**Zadanie 3.** Proszę zbudować własne narzędzia monitorujące, które będzie zbierać dane z różnych liczników systemowych oraz zapisywać zdarzenia (np. przekroczenie pewnego poziomu zaalokowanej pamięci, użycie procesora itp.) do systemu zdarzeń w celu diagnostyki i analizy.

- Spróbuj opracować system logowania parametrów z licznika Systemowego do pliku.
- Spróbuj uwzględnić w programie taką funkcjonalność: dodanie własnej konfiguracji aplikacji przez użytkownika z zapisem tej konfiguracji do pliku.

Rezultat wykonania proszę wysłać na moodle w zakładce zestaw zadań 2.