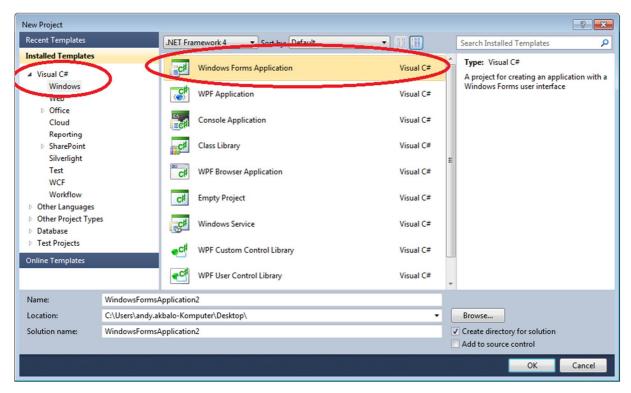
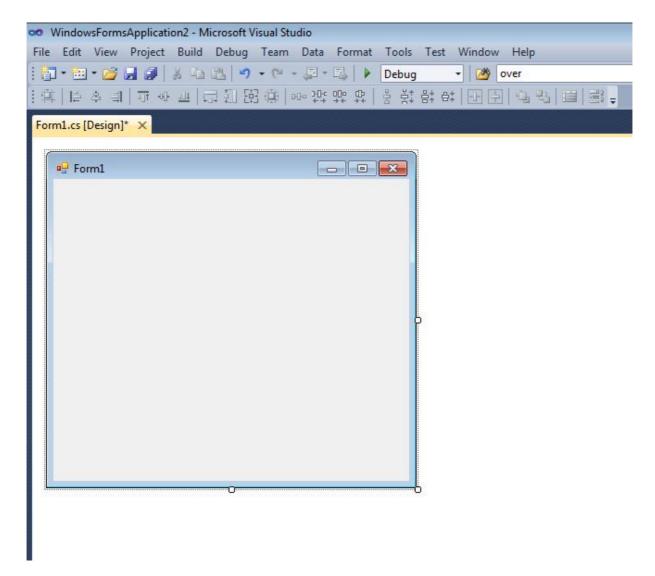
W tym przykładzie opiszemy, jak zrobić prostą aplikację okienkową w języku C# w środowisku Visual Studio. Będzie to formularz do przeliczania liczby binarnej na dziesiętną.

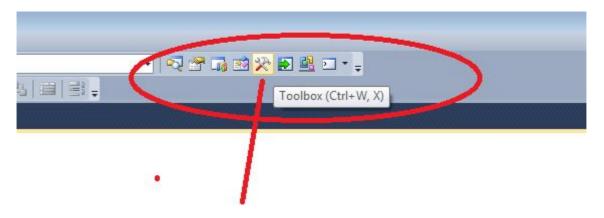
Rozpoczynamy od utworzenia nowego projektu jako aplikacji okienkowej...



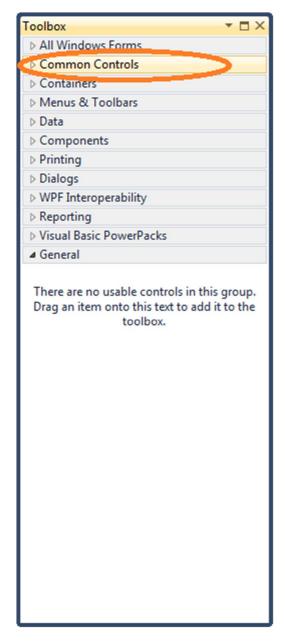
Pojawi się okno Form1.cs [Design] ...



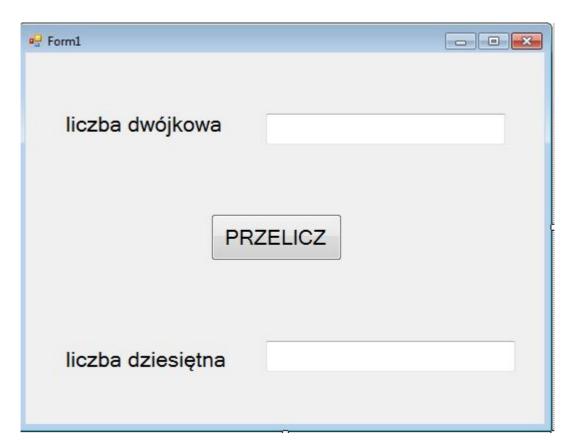
Następnie poszukamy na paskach narzędziowych ikonki ToolBox



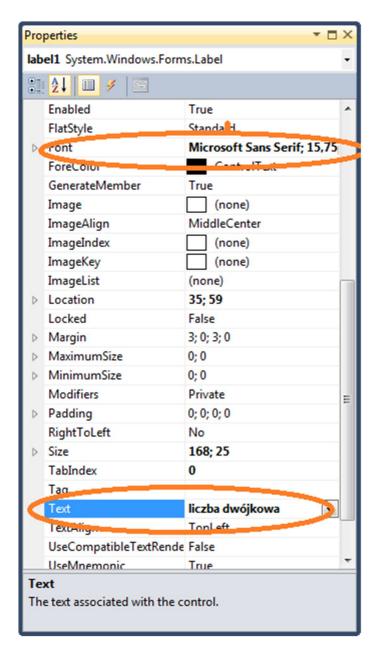
W oknie **Toolbox** rozwijamy grupę podstawowych kontrolek...



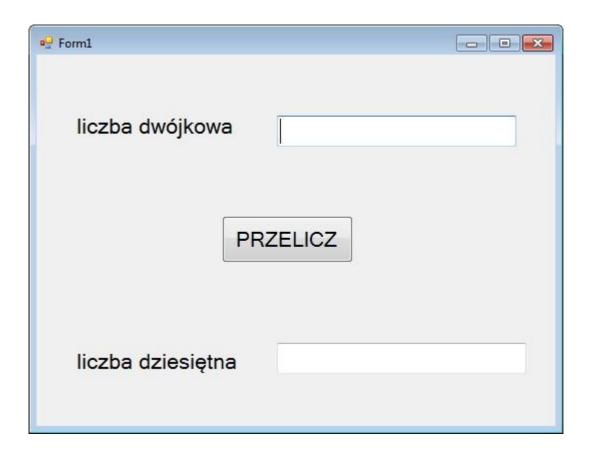
Następnie rozmieszczamy kontrolki: **Label, TextBox** oraz **Button** na formularzu zgodnie z rysunkiem poniżej...



Każdą z umieszczonych na formularzu kontrolek należy sformatować. W tym celu po kliknięciu danej kontrolki należy z menu podręcznego wybrać polecenie **Properties**. W przypadku kontrolek typu **Label** należy zmienić właściwość **Text** jak na poniższym rysunku:



Dodatkowo dla poprawy estetyki we wszystkich kontrolkach można zmienić właściwość **Font** zwiększając rozmiar czcionki. Aplikację można uruchomić i ewentualnie poprawić rozmieszczenie kontrolek.



Po przygotowaniu interfejsu graficznego można przystąpić do tworzenie logiki.

Przeliczenie nastąpi po kliknięciu kontrolki PRZELICZ (**button1**). Zatem należy oprogramować zdarzenie kliknięcia tego obiektu. Aby wejść do okna kodu tego zdarzenia trzeba kliknąć dwukrotnie tę kontrolkę.

W oknie kodu należy teraz wpisać ciało procedury, której szkielet widzimy.

W ciele procedury ma nastąpić pobrania liczby binarnej (zmienna liczba_B) z pierwszego pola tekstowego, przeliczenie je zgodnie ze wzorem na konwersję do postaci dziesiętnej (zmienna liczba_D) i umieszczenie tej liczby w drugim polu tekstowym.

Poniżej jest implementacja tego algorytmu:

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string liczba_B;
    liczba_B = textBox1.Text;
    double liczba_D = 0;
    int i;
    for (i =0; i<liczba_B.Length; i++)
    {
        if (liczba_B[liczba_B.Length - 1 - i]=='1')
            liczba_D += Math.Pow(2, i);
    }
    textBox2.Text =System.Convert.ToString(liczba_D);
}</pre>
```

Po uruchomieniu programu dla przykładowej liczby binarnej 101101 będzie wynik 45.

