

# zmienne VBas

Zmienne mogą być zadeklarowane na kilka sposobów:

- ▶ **Dim** – deklaruje zmienną, której można używać wewnątrz jednego podprogramu/funkcji lub tylko w części podprogramu/funkcji. Jest to określane przez położenie tej instrukcji wewnątrz podprogramu/funkcji.
- ▶ **Private** – deklaracja zmiennej używanej przez więcej niż jeden podprogram w obrębie jednej klasy lub modułu.
- ▶ **Public** – deklaracja zmiennej, która może być używana przez wszystkie podprogramy/funkcji we wszystkich modułach i klasach.
- ▶ **Static** – deklaruje zmienną, która zachowuje swoją wartość pomiędzy kolejnymi wykonaniami podprogramu.

Typy zmiennych:

Typ	Synonim w VB.NET	opis
System.Object	<b>Object</b>	klasa bazowa dla wszystkich typów CTS (wspólny system typów)
System.String	<b>String</b>	ciąg znaków
System.SByte	<b>SByte</b>	wartość 8-bitowa ze znakiem
System.Byte	<b>Byte</b>	wartość 8-bitowa bez znaku
System.Int16	<b>Short</b>	wartość 16-bitowa ze znakiem
System.Int32	<b>Integer</b>	wartość 32-bitowa ze znakiem
System.Int64	<b>Long</b>	wartość 64-bitowa ze znakiem
System.Char	<b>Char</b>	wartość znakowa w Unicode
System.Single	<b>Single</b>	liczba zmiennoprzecinkowa pojedynczej precyzji (32 bity)
System.ouble	<b>Double</b>	liczba zmiennoprzecinkowa podwójnej precyzji (64 bity)
System.Boolean	<b>Boolean</b>	wartość logiczna, czyli <b>True</b> lub <b>False (1, 0)</b>
System.Decimal	<b>Decimal</b>	reprezentuje 128-bitowy typ danych

Przykłady deklaracji różnych zmiennych:

Dim <b>komunikat</b> As String	<i>'deklaracja zmiennej typu String</i>
Dim <b>indeks</b> As Integer = 1	<i>'deklaracja zmiennej typu całkowitego z początkową wartością 1</i>
Public <b>StatusUzytkownika</b> As Boolean = True	<i>'zmienna typu boolowskiego z wartością początkową True</i>
Static <b>wspolczynnik</b> As Integer	<i>'deklaracja zmiennej typu całkowitego Static</i>
Dim <b>a, b</b> As Char	<i>'deklaracja dwóch zmiennych tego samego typu (w tym przypadku znakowego)</i>