

Wydział Zarządzania AGH

Katedra Informatyki Stosowanej



Podstawy VBA cz. 3

Programowanie komputerowe

Program wykładu

- Zapis danych do arkusza
- Odczyt danych z arkusza
- Funkcja MsgBox

Instrukcje wejścia/wyjścia

Niezbędnym elementem każdego języka programowania są instrukcje wejścia/wyjścia (ang. *input/output*, w skrócie *I/O statements*) służące do obustronnej komunikacji programu z otoczeniem w tym z użytkownikiem.

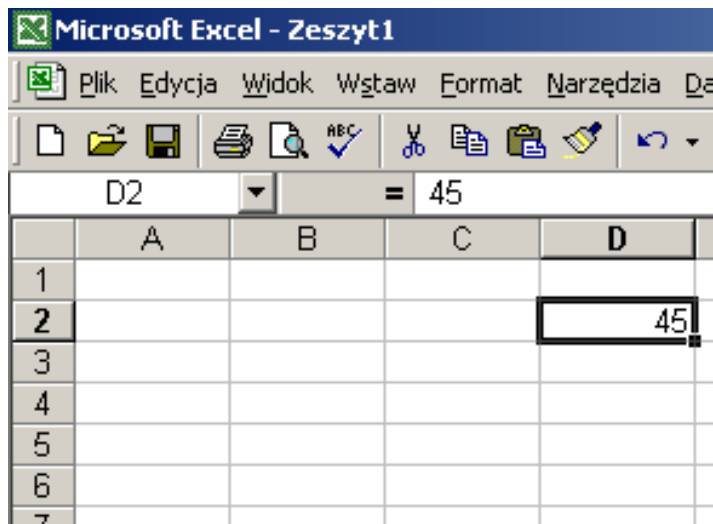
Podstawowe instrukcje we/wy w VBA to:

- Cells() - odczyt/zapis z/do komórek arkusza MsExcel
- Funkcja InputBox()
- Funkcja MsgBox() i instrukcja MsgBox

Odczyt z komórek arkusza

Przypisanie zmiennej wartości przechowywanej w komórce arkusza przeprowadza się wg szablonu:

NazwaZmiennej = **Cells**(*nr_wiersza*, *nr_kolumny*).**Value**



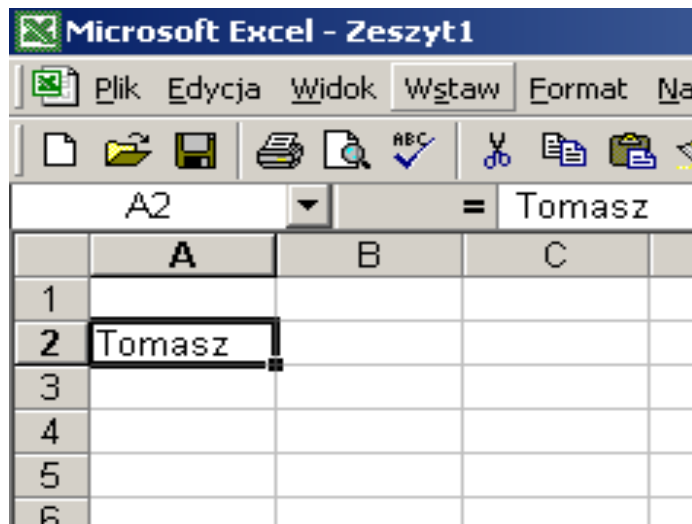
Odczyt z komórki D2 (wiersz 2, kolumna 4)

```
Sub Odczyt()  
Dim Wiek As Byte  
  
Wiek = Cells(2, 4).Value  
  
MsgBox Wiek  
  
End Sub
```

Zapis do komórek arkusza

Wypisanie wartości zmiennej w określonej komórce arkusza, przeprowadza się wg szablonu:

Cells(nr_wiersza, nr_kolumny).Value = NazwaZmiennej



Wpisanie do komórki A2 (wiersz 2, kolumna 1)

```
Sub Wypisz()  
Dim Imie As String  
Imie = "Tomasz"  
  
Cells(2, 1).Value = Imie  
  
End Sub
```

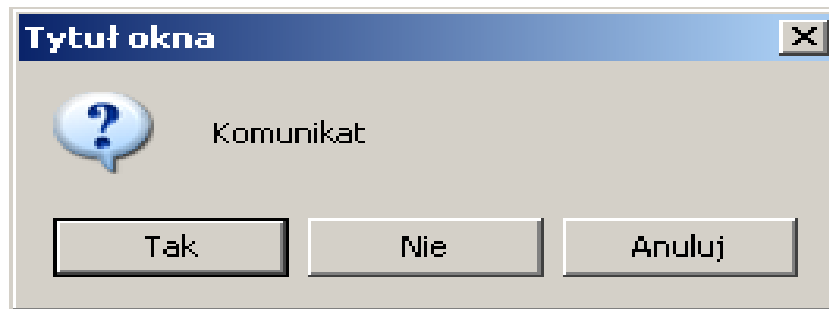
Funkcja `MsgBox()`⁽¹⁾

- Zadania funkcji **MsgBox()** obejmują:
 - wyświetlenie okna dialogowego z komunikatem,
 - oczekiwanie na wybór jednego z kolekcji przycisków,
 - zwrot wartości typu **Integer** informującej, który z przycisków został wybrany przez użytkownika.
- Zwracana wartość jest zwykle przypisywana do zdefiniowanej przez użytkownika zmiennej.

Funkcja MsgBox()(2)

Składnia funkcji:

MsgBox(TekstKomunikatu [,Przyciski+Ikony+WartościDomyślne]
[,TytułOkna] [,PlikPomocy, KontekstPomocy])






Funkcja MsgBox()⁽³⁾

Predefiniowane stałe VB i ich wartości dla składowej *Przyciski*

Stała	Wartość	Wyświetlane przyciski
vbOKOnly	0	Jeden przycisk „ OK ”. Jest to wartość domyślna, zatem przycisk „ OK ” zostanie wyświetlony nawet wtedy, gdy pominięta zostanie składowa <i>Przycisk</i> .
vbOKCancel	1	Dwa przyciski: „ OK ” i „ Anuluj ”
vbAbortRetryIgnore	2	Trzy przyciski: „ Przerwij ”, „ Ponów próbę ” i „ Zignoruj ”.
vbYesNoCancel	3	Trzy przyciski: „ Tak ”, „ Nie ” i „ Anuluj ”.
vbYesNo	4	Dwa przyciski: „ Tak ” i „ Nie ”.
vbRetryCancel	5	Dwa przyciski: „ Ponów próbę ” i „ Anuluj ”.

Funkcja MsgBox()(4)

Predefiniowane stałe VB i ich wartości dla składowej *Ikony*

Stała	Wartość	Wyświetlana ikona	Opis
vbCritical	16		Ikona błędów krytycznych np. uszkodzenia pliku
vbQuestion	32		Ikona zapytania
vbExclamation	48		Ikona ostrzegawcza
vbInformation	64		Ikona informacyjna

Funkcja MsgBox()⁽⁵⁾

Predefiniowane wartości domyślne VB

Stała	Wartość	Opis
VbdefaultButton1	0	Przyciskiem domyślnym jest przycisk pierwszy
VbdefaultButton2	256	Przyciskiem domyślnym jest przycisk drugi
VbdefaultButton3	512	Przyciskiem domyślnym jest przycisk trzeci

Funkcja MsgBox()⁽⁶⁾

Predefiniowane stałe VB zwracane przez funkcję **MsgBox** i ich wartości

Stała	Wartość	Wybrany przycisk
vbOk	1	„OK”
vbCancel	2	„Anuluj”
vbAbort	3	„Przerwij”
vbRetry	4	„Ponów próbę”
vbIgnore	5	„Zignoruj”
vbYes	6	„Tak”
vbNo	7	„Nie”

Funkcja MsgBox - przykład

```
Sub Przyklad()
```

```
    Dim KOD As Integer
```

```
    KOD = MsgBox("Czy kwadrat liczby 3 to liczba 9 ?", vbYesNo _  
                + vbQuestion, "Pytanie")
```

```
    If KOD = vbYes Then ' zamiennie można użyć warunku If KOD=6 Then
```

```
        MsgBox "Poprawna odpowiedź"
```

```
    Else
```

```
        MsgBox "Błędna odpowiedź"
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

Funkcja MsgBox - przykład

