

KATEDRA INFORMATYKI STOSOWANEJ
POLITECHNIKA ŁÓDZKA

Oprogramowanie Użytkowe VBA

sem 1.

Opracował: dr inż. Piotr Urbanek.

Sub przyklad1()

Dim a As Single

Dim b As Single

Dim wynik1 As Single

Dim style

Dim odp As String

Dim poczatek As String

poczatek:

a = InputBox("Podaj wartość pierwszego czynnika: ", "Wprowadzanie danych")

b = InputBox("Podaj wartość drugiego czynnika: ", "Wprowadzanie danych")

style = vbYesNo + vbCritical + vbDefaultButton1

odp = MsgBox("Wprowadziłeś następujące liczby: " + Str(a) + " oraz " + Str(b) + " Czy je akceptujesz? ", style)

```
If odp = vbYes Then
dz = InputBox("Podaj rodzaj działania")
If dz = "+" Then
    MsgBox ("Wynik dodawania to: " + Str(a + b))
Elseif dz = "-" Then
    MsgBox ("Wynik dodawania to: " + Str(a - b))
End If
Elseif odp = vbNo Then
GoTo poczatek
End If
End Sub
```

```
Sub zakres()
```

```
Dim liczba As Single
```

```
liczba = InputBox("Podaj liczbę: ", "Wprowadzanie liczby")
```

```
Select Case liczba
```

```
Case 0 To 1: MsgBox ("Jeden")
```

```
Case "2": MsgBox ("Dwa")
```

```
Case "3": MsgBox ("Trzy")
```

```
Case "4": MsgBox ("Cztery")
```

```
Case Else: MsgBox ("Liczba poza zakresem")
```

```
End Select
```

```
End Sub
```

```
Sub dlug()  
  
Dim cena As Double  
Dim rata1 As Double  
Dim okres1 As Integer  
Dim rata2 As Double  
Dim liczba_rat As Integer  
Dim i As Integer  
Dim dlug As Double  
  
cena = InputBox("Podaj cenę samochodu", "Wprowadzanie")  
rata1 = InputBox("Podaj wartość raty", "Dane")  
  
dlug = cena  
liczba_rat = 0  
  
Do  
  
    If dlug < rata1 Then  
        rata2 = dlug  
        dlug = dlug - rata2  
        liczba_rat = liczba_rat + 1  
    Else  
        dlug = dlug - rata1  
        liczba_rat = liczba_rat + 1  
    End If  
  
Loop While (dlug > 0)  
  
MsgBox ("Samochód będziesz spłacać przez " & liczba_rat & " miesięcy")  
MsgBox ("Ostatnia rata wynosi" & rata2)  
MsgBox ("Dług " & dlug)  
  
End Sub
```

```
Sub przyklad2()  
Dim a As Single, aa As Single  
a = InputBox("Podaj liczbę, którą chcesz podnieść do kwadratu")  
Call kwadrat(a, aa)  
MsgBox ("Kwadrat liczby " & a & " to: " & aa)  
End Sub
```

```
Sub kwadrat(liczba As Single, wynik As Single)  
wynik = liczba * liczba  
End Sub
```

```
Function kwadrat(liczba As Single)  
kwadrat = liczba * liczba  
End Function
```

```
Sub przyklad3()  
Dim liczba As Single, wynik As Single  
liczba = InputBox("Podaj liczbę: ")  
MsgBox ("Kwadrat liczby " & liczba & " to: " & kwadrat(liczba))  
End Sub
```

```
Sub osiemnastka()  
Dim data_ur As Date  
Dim rok_ob As Double  
Dim rok_ur As Double  
data_ur = InputBox("Podaj datę swoich urodzin")  
MsgBox ("Data Twoich urodzin to: " & data_ur)  
data_obecna = Date  
MsgBox ("Obecna Data to: " & data_obecna)  
rok_ur = Year(data_ur)  
rok_ob = Year(data_obecna)  
If rok_ob > rok_ur + 18 Then  
    MsgBox ("Osienastę miałeś: " & roznica(rok_ob, rok_ur) & " lat temu")  
Elseif rok_ob < rok_ur + 18 Then  
    MsgBox ("Osiemnastkę będziesz miał za " & roznica(rok_ob, rok_ur) & " lat")  
Else  
    MsgBox ("Właśnie w tym roku obchodzisz 18 urodziny - GRATULACJE")  
End If  
End Sub  
Function roznica(rok_ob As Double, rok_ur As Double) As Double  
roznica = Abs(rok_ob - rok_ur - 18)  
End Function
```

```
Sub Przyklad5()  
'Przyklad na zmienne obiektowe  
Worksheets("Arkusz2").Range("A1").Value = 12  
Worksheets("Arkusz2").Range("a1").Font.Bold = True  
Worksheets("Arkusz2").Range("a1").Font.Italic = True  
End Sub  
Sub Przyklad5a()  
Dim mojakom As Range  
Set mojakom = Worksheets("arkusz3").Range("a1")  
mojakom.Value = 24  
mojakom.Font.Bold = True  
mojakom.Font.Italic = True  
  
End Sub
```