

Programowanie w języku Visual Basic – ćwiczenie 3.

Celem ćwiczenia jest: *modyfikacja programu do obliczania długości i azymutu ze współrzędnych w taki sposób, aby wyniki uzyskane w oparciu o dane współrzędne wczytane z pliku tekstowego mogły być zapisywane do pliku tekstowego – raportu.*

Postać formularza po zakończeniu ćwiczenia 2 :

Visual Basic - ćwiczenie 2

Obliczenie długości i azymutu ze współrzędnych:

DANE

Nr	X	Y
22	5397240.51	4604299.62
23	5397237.85	4604297.85

WYNIKI

d = 3.20

α = 237.3781

Plik z danymi

Wczytywanie współrzędnych

Obliczenia

KONIEC

W celu zrealizowania celu określonego na wstępie konieczne jest dodanie przycisków komend:

- Plik z wynikami – Raport
- Zapisywanie do Raportu



WYNIKI

d =

α =

Plik z wynikami - Raport

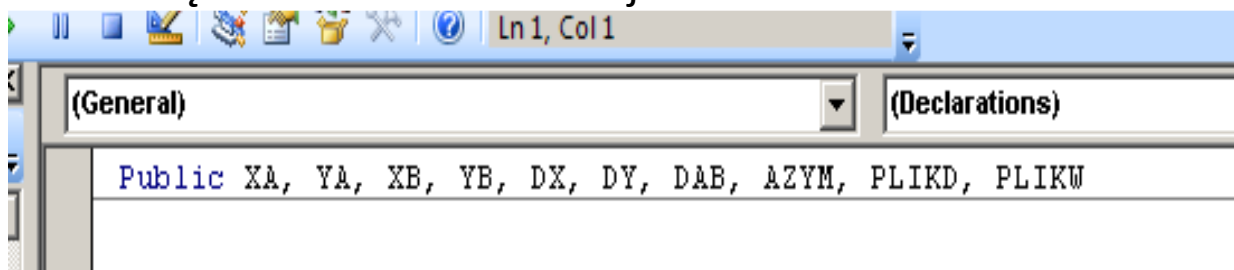
Zapisywanie do Raportu

KONIEC

- Plik z wynikami – Raport

```
Private Sub CommandButton5_Click()  
PLIKW = InputBox("Podaj nazwę pliku z wynikami", "RAPORT",  
"D:\VB1\novak\raport.txt")  
NAG = InputBox("Czy chcesz wstawić nagłówek? (Wpisz: tak  
lub nie)", "Nagłówek", "NIE")  
If NAG = "TAK" Or NAG = "tak" Then  
Open PLIKW For Append As #2  
Print #2, " OD DO DŁUGOŚĆ AZYMUT "  
Close #2  
End If  
End Sub
```

- Zmienną **PLIKW** zadeklarować jako **Public**:



- Zapisywanie do Raportu

```
Private Sub CommandButton6_Click()  
    Open PLIKW For Append As #2  
        Print #2, Format(nra, "@@@@"), Format(nrb, "@@@@"),  
            Format(DAB, "###.00"), Format(AZYM, "###.0000")  
    Close #2  
End Sub
```

Korzystanie z programu:

1. Określenie nazwy pliku z danymi
2. Określenie nazwy pliku Raportu
3. Wpisanie numerów punktów
4. Wczytywanie współrzędnych
5. Obliczenia
6. Zapisywanie do Raportu

Aby policzyć długości i azymutu dla wielu par punktów należy powtarzać punkty 3, 4, 5, 6.

Wygląd pliku raportu:

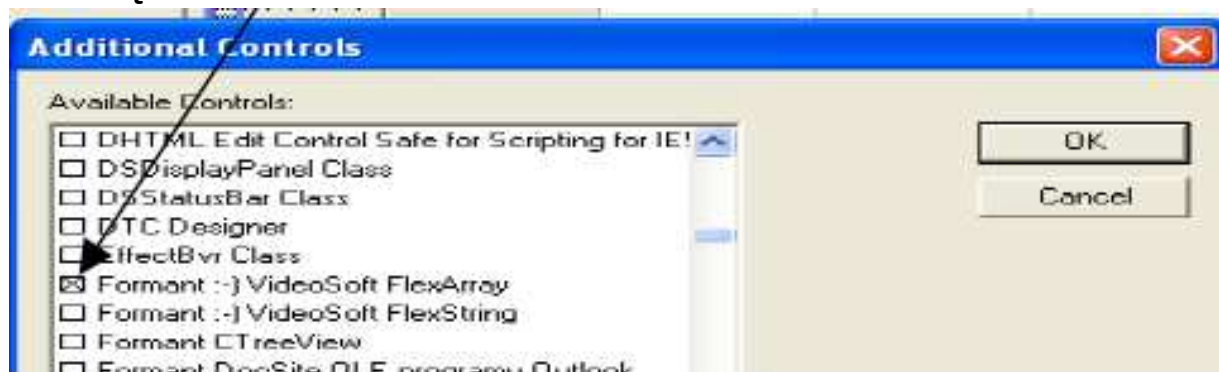
OD	DO	DŁUGOŚĆ	AZYMUT
22	23	3.20	237.3781
22	21	2.50	194.3898
22	25	65.38	217.0296

- **Wstawić do arkusza Tabelę:**

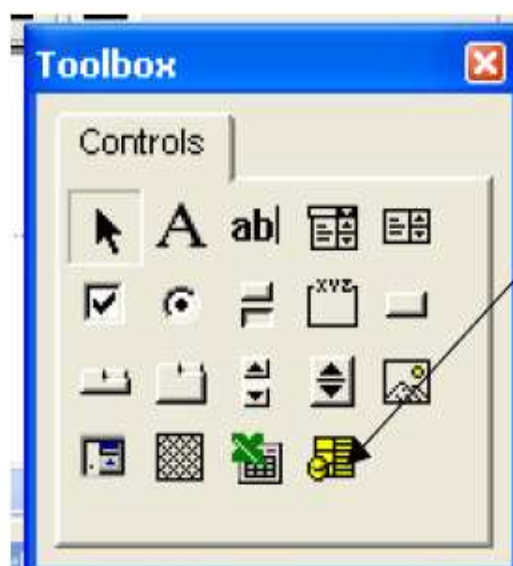
Dodawanie obiektów do ToolBox

Jeżeli w ToolBox nie występuje tabelka **vsFlexArray** , trzeba uzupełnić zawartość ToolBox:

- kliknąć prawym klawiszem myszy na wolne miejsce wewnątrz **ToolBox**,
- wybrać opcję: **Additional Controls**
- zaznaczyć pole obok **Formant VideoSoft FlexArray**
- kliknąć **OK**



- Po wykonaniu tych czynności **ToolBox** zawiera nową ikonkę **VSFlexArray**



Umieścić na formularzu Tabelkę i zmienić położenie przycisków:

Visual Basic - ćwiczenie 3

Obliczenie długości i azymutu ze współrzędnych:

DANE

Nr	X	Y
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

WYNIKI

d =

α =

Wykonane obliczenia

--	--	--	--	--

Wybrany wiersz do raportu

KONIEC

Buttons: Nazwa pliku z danymi, Tworzenie pliku z wynikami- Raport, Wczytywanie XY, Obliczenia, Do Raportu, Wybrany wiersz do raportu, KONIEC

Po wykonaniu **Obliczeń** program zapisuje wyniki w okienkach tekstowych i w tabelce.

Nowy przycisk: **Wybrany wiersz do raportu** – pozwala zapisać w pliku raportu wiersz zaznaczony w tabelce.

Tabela jest wstępnie formatowana w momencie uruchamiania się programu:

```
Private Sub UserForm_Activate()  
tab1.Rows = 1: tab1.Cols = 5  
tab1.Row = 0  
tab1.Col = 1: tab1 = "OD"  
tab1.Col = 2: tab1 = "DO"  
tab1.Col = 3: tab1 = "Długość"  
tab1.Col = 4: tab1 = "Azymut"  
End Sub
```

Zmiany w pliku **Obliczenia**:

```
Public Sub Obliczenia()  
DX = XB - XA  
DY = YB - YA  
DAB = Sqr(DX ^ 2 + DY ^ 2)  
AZYM = azymut  
tab1.Rows = tab1.Rows + 1: tab1.Row = tab1.Rows - 1  
tab1.Col = 0: tab1 = tab1.Row  
tab1.Col = 1: tab1 = nra  
tab1.Col = 2: tab1 = nrb  
tab1.Col = 3: tab1 = Format(DAB, "#.00")  
tab1.Col = 4: tab1 = Format(AZYM, "#.0000")  
End Sub
```

Przycisk **Wybrany wiersz do raportu**:

```
Private Sub CommandButton7_Click()
```

```
    tab1.Col = 1: t1 = tab1
```

```
    tab1.Col = 2: t2 = tab1
```

```
    tab1.Col = 3: t3 = tab1
```

```
    tab1.Col = 4: t4 = tab1
```

```
    Open PLIKW For Append As #2
```

```
        Print #2, Format(t1, "@@@@"), Format(t2, "@@@@"),  
            Format(t3, "###.00"), Format(t4, "###.0000")
```

```
    Close #2
```

```
End Sub
```

Końcowy wygląd arkusza:

Obliczenie długości i azymutu ze współrzędnych:

DANE

Nr	X	Y
55	5397213.13	4604352.35
22	5397240.51	4604299.62

WYNIKI

d = **59.41**

α = **330.4895**

Wykonane obliczenia

	OD	DO	Długość	Azymut
1	1	2	32.11	97.8582
2	1	2	32.11	97.8582
3	1	2	32.11	97.8582
4	55	22	59.41	330.4895

Wybrany wiersz do raportu

KONIEC