

Programowanie w języku Visual Basic – ćwiczenie 2.

Celem ćwiczenia jest: *modyfikacja programu do obliczania długości i azymutu ze współrzędnych w taki sposób, aby po wpisaniu numerów punktów – ich współrzędne zostały odczytane ze wskazanego pliku tekstowego, znajdującego się na dysku.*

Postać formularza po zakończeniu ćwiczenia 1 :

Visual Basic - ćwiczenie 1

Obliczenie długości i azymutu ze współrzędnych:

DANE

	X	Y	
A	123.00	234.00	
B	423.00	634.00	Obliczenia

WYNIKI

d = 500.00 (dt)

α = 59.0334 (azt)

KONIEC

Proponowana zmiana polega na tym, że:

W miejscu napisów **A** i **B**, pojawiają się okienka tekstowe (**nrAt** i **nrBt**) do których wpisuje się numery wybranych punktów.

Przycisk **Plik z danymi** pozwala wybrać plik tekstowy zawierający dane (będzie to plik **nrxy.txt**).

Przycisk **Wczytywanie współrzędnych** uruchamia procedurę, która we wskazanym pliku odnajduje punkt o wybranym numerze, a jego współrzędne umieszcza w okienkach **X** i **Y**.

Wykonanie ćwiczenia:

- wczytać z internetu plik **nrxy.txt** i zapisać go we własnym folderze
- wczytać program w wersji z poprzednich ćwiczeń;
- dokonać omówionych wyżej modyfikacji: wstawić pola tekstowe i przyciski komend;
- wpisać pod przyciski odpowiednie procedury:

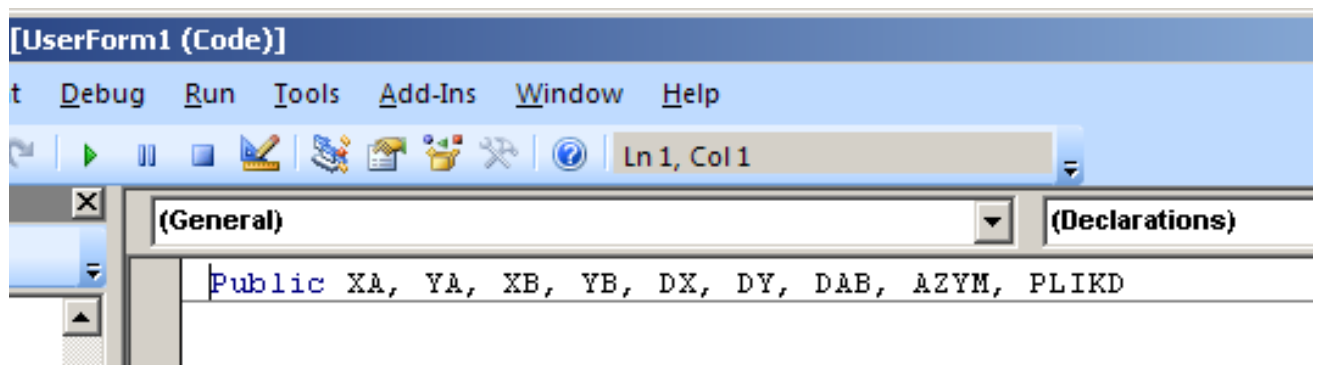
- przycisk **Plik z danymi**

Private Sub CommandButton3_Click()

**PLIKD = InputBox("Podaj nazwę pliku ze współrzędnymi",
"CZYTANIE DANYCH", "D:\VB1\novak\nrxy.txt")** *wszystko w jednej
lini!!!*

End Sub

- Zmienną **PLIKD** zadeklarować jako **Public**:



- przycisk **Wczytywanie współrzędnych:**

Private Sub CommandButton4_Click()

nra = Val(nrAt.Text)

nrb = Val(nrBt.Text)

Open PLIKD For Input As 1

While Not EOF(1)

Input #1, nr, x, y

If nra = nr Then

XAt.Text = x

YAt.Text = y

End If

If nrb = nr Then

XBt.Text = x

YBt.Text = y

End If

Wend

Close #1

End Sub

Wykonanie obliczeń:

1. uruchomić program
2. kliknąć na przycisk **Plik z danymi** (podać nazwę pliku)
3. wpisać numery punktów do odpowiednich okienek
4. kliknąć na przycisk **Wczytywanie współrzędnych**
5. kliknąć na przycisk **Obliczenia**

Visual Basic - ćwiczenie 2

Obliczenie długości i azymutu ze współrzędnych:

Nr	X	Y
22	5397240.51	4604299.62
23	5397237.85	4604297.85

WYNIKI

d = 3.20

α = 237.3781

KONIEC

Aby wykonać obliczenia dla innej pary punktów należy powtórzyć czynności: **3, 4 i 5**.