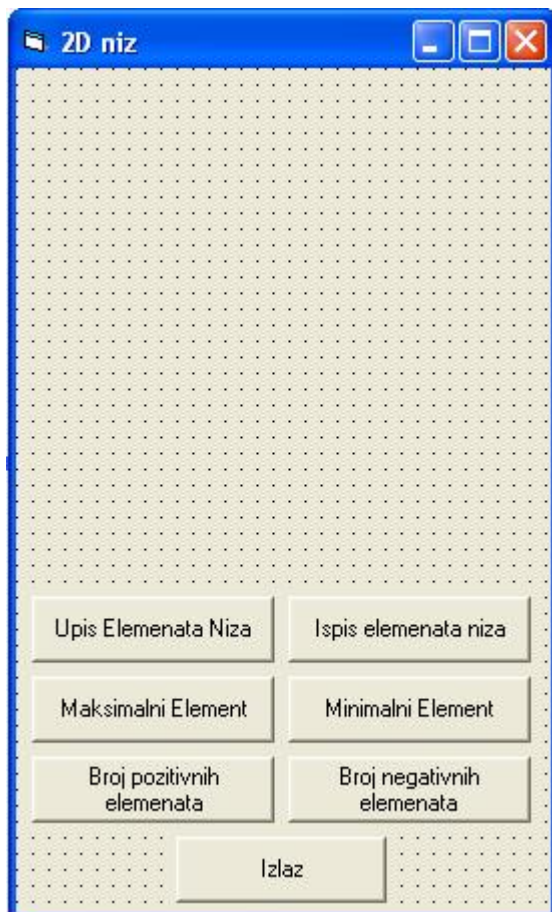


ЗАДАТАК

Написати програм који учитава цијеле бројеве и додјељује их елементима дводиманзионалног низа који има 25 елемената (5x5). Након тога треба исписати те вриједности у облику матрице, максималну вриједност, минималну вриједност, број негативних и број позитивних вриједности низа.



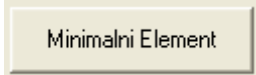
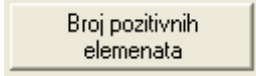
Изглед форме:

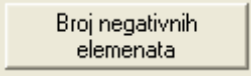
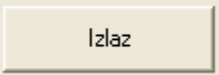


Код програма:


```
Private Sub cmdUpisElem_Click()  
Dim Title$  
Dim Prompt$  
Cls  
Title$ = "Unesi vrijednosti elementima 2D niza,"  
For i = 1 To 5  
    For j = 1 To 5  
        Prompt$ = "za elemenat Niz (" & i & ", " & j & ")"  
        Niz(i, j) = InputBox(Prompt$, Title$)  
    Next j  
Next i  
End Sub
```

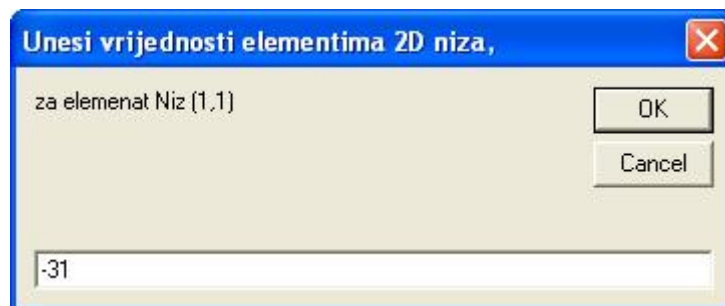
Овај код служи да се упишу вриједности и додијеле елементима дводимензионалног низа.

<pre>Private Sub cmdIspisElem_Click() Dim a As Integer Print "Vrijednosti elemenata 2D niza:" Print a = 100 For i = 1 To 5 a = a + 300 For j = 1 To 5 CurrentY = a CurrentX = 0 + 500 * j Print Niz(i, j) Next j Next i End Sub</pre>	<p>Овај код служи да се испишу вриједности елемената дводимензионалног низа у виду матрице.</p> <p style="text-align: center;"></p>
<pre>Private Sub cmdMaksimElem_Click() Max = Niz(1, 1) For i = 1 To 5 For j = 1 To 5 If Niz(i, j) > Max Then Max = Niz(i, j) Next j Next i Print Print "Maksimalna vrijednost u nizu je: "; Max End Sub</pre>	<p>Овај дио кода служи да се одреди максимална вриједност елемената низа.</p> <p style="text-align: center;"></p>
<pre>Private Sub cmdMinimElem_Click() Min = Niz(1, 1) For i = 1 To 5 For j = 1 To 5 If Niz(i, j) < Min Then Min = Niz(i, j) Next j Next i Print Print "Minimalna vrijednost u nizu je: "; Min End Sub</pre>	<p>Овај дио кода служи да се одреди минимална вриједност елемената низа.</p> <p style="text-align: center;"></p>
<pre>Private Sub cmdBrojPozitElem_Click() BrojPozElem = 0 For i = 1 To 5 For j = 1 To 5 If Niz(i, j) > 0 Then BrojPozElem = BrojPozElem + 1 Next j Next i Print Print "Broj pozitivnih elemenata u nizu je: ";</pre>	<p>Овај дио кода служи да се одреди број позитивних елемената низа.</p> <p style="text-align: center;"></p>

<pre> BrojPozElem End Sub </pre>	
<pre> Private Sub cmdBrojNegElem_Click() BrojNegElem = 0 For i = 1 To 5 For j = 1 To 5 If Niz(i, j) < 0 Then BrojNegElem = BrojNegElem + 1 Next j Next i Print Print "Broj negativnih elemenata u nizu je: "; BrojNegElem End Sub </pre>	<p>Овај дио кода служи да се одреди број негативних елемената низа.</p> 
<pre> Option Explicit Public i, j, BrojNegElem, BrojPozElem, Max, Min As Integer </pre>	Декларисане промјенљиве
<pre> Private Sub cmdIzlaz_Click() End End Sub </pre>	<p>Код којим се завршава извршавање програма.</p> 

У програму је реализован упис цјелобројних вриједности и њихово додјелјивање елементима 2Д низа који има 25 елемената (5x5). Ово се покреће

притиском на командно дугме . У коду који је представљен у претходној табели види се да се овај упис обавља коришћењем функције InputBox.




Title, промјенљива типа String, текстуелни аргумент функције InputBox, исписује се у насловној пружи прозора.

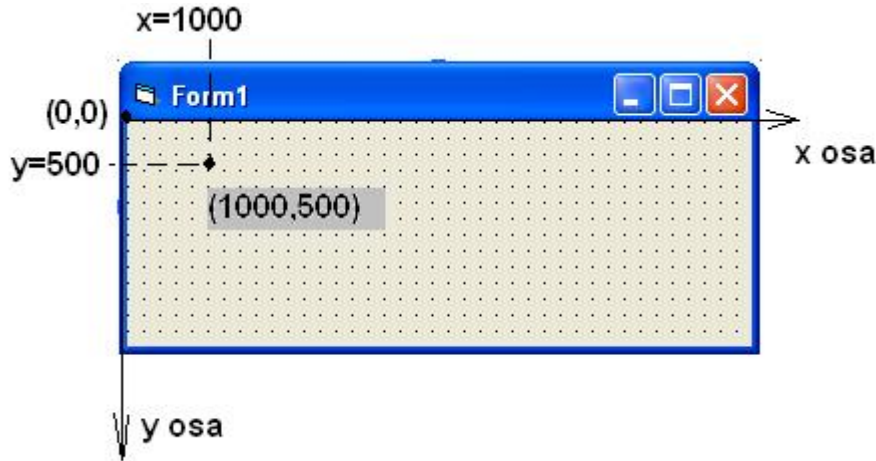
Prompt, промјенљива типа String, текстуелни аргумент функције InputBox, исписује се испод насловне пруге прозора.

i, j цјелобројне промјенљиве које се користе као циклусне промјенљиве у бројачким циклусима, да би се приступило сваком елементу 2Д низа


Niz(i, j) = InputBox(Prompt\$, Title\$) наредба којом се конкретном елементу низа Niz(i, j) додјелује вриједност уписана у прозору функције InputBox (у овом случају елементу Niz(1,1) додјелује се вриједност -31).

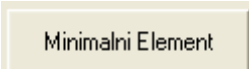
Након уписа вриједности елемената низа, врши се испис ових вриједности

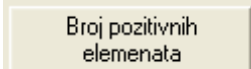
командним дугметом . Код исписа треба водити рачуна да се вриједности елемената низа испишу у виду матрице. Зато користимо чињеницу да у Visual Basicу сваки образац има свој координатни систем, као на сљедећој слици:

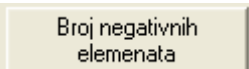


Координатни систем састоји се од редова и колона твипова који не зависе од уређаја (1 твип=1/20 поинта или 1 твип=1/1440 инча). У коду програма за испис коришћена су својства CurrentX и CurrentY која читају или постављају актуелну позицију од које ће касније кренути испис. Промјенљива а коришћена је да се након исписа једног реда матрице пређе у наредни ред.

Програм предвиђа да се активирањем командног тастера  испише максимална цјелобројна вриједност која је додијељена неком елементу низа. Прво се наредбом $Max = Niz(1, 1)$ вриједност првог елемента низа прогласи за максималну, а онда се коришћењем два бројачка циклуса провјерава елемент по елемент и ако се нађе нека већа вриједност она прогласи за максималну.

Слично се тражи и минимална вриједност активирањем тастера , само се сада користи промјенљива Min.

Број позитивних елемената добија се притиском тастера . Промјенљива BrojPozElem користи се као бројач и од почетног стања 0 повећава се за 1 када се коришћењем два бројачка циклуса утврди да неки елемент има позитивну вриједност.

Слично, тастером  и промјенљивом BrojNegElem се испишује број елемената који имају негативну вриједност (напомена: 0 није узета нити у позитивне нити у негативне вриједности)

Тастером  прекида се извршавање програма.

Стартовањем програма, уписом вриједности и активирањем свих командних тастера добија се сљедећи изглед обрасца:

