Практическая работа №6

Тема: Разветвляющиеся алгоритмы

1. Постановка задачи: Даны три числа a, b, c. Определить какое из них равно d. Если ни одно не равно d, то найти max(d-a,d-b,d-c).
2. Блок-схема

(a=d)

+

+

+

m2>max

-

-

Начало

a,b,c,d

(a=d) or (b=d) or (c=d)

+

a=d

(b=d)

b=d

(b=d)

(c=d)

c=d

-

m1 = d - a

m2 = d - b

m3 = d - c

max = m1

max=m2

m3>max

max=m3

max

-

-

-

+

+

Конец

1. Исходные данные для отладки и тестирования программы

В качестве исходных данных будем выбирать произвольные целые числа a, b, c, d и проверим работу программы. Эти данные можно просмотреть в рабочем окне программы на рис. 2.

* 1. Исходный текст программы

Private Sub Command1\_Click()

Picture1.Cls

a = Val(Text1): b = Val(Text2): c = Val(Text3): d = Val(Text4)

If (a = d) Or (b = d) Or (c = d) Then

If (a = d) Then Picture1.Print "A=D"

If b = d Then Picture1.Print "B=D"

If c = d Then Picture1.Print "C=D"

Else

m1 = d - a

m2 = d - b

m3 = d - c

Max = m1

If m2 > Max Then Max = m2

If m3 > Max Then Max = m3

Picture1.Print "max(d-a,d-b,d-c)=", Max

End If

End Sub

1. Экранная форма разработанного проекта

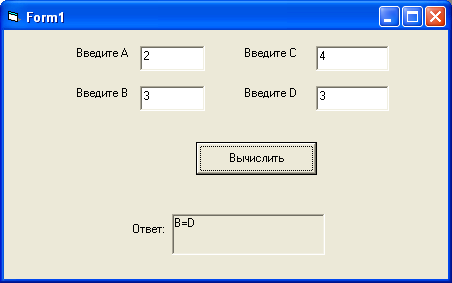


Рис. 2. Экранная форма программы