

يطلب برنامج يحسب المتوسط لثلاثة أعداد :

```
Imports System.Console
Module Module1
    Sub Main()
        Dim a, b, c, av As Double
        a = ReadLine()
        b = ReadLine()
        c = ReadLine()
        av = (a + b + c) / 3
        WriteLine(av)
        ReadLine()
    End Sub
End Module
```

---

يطلب برنامج يقوم بحل معادلة من الدرجة الثانية:

```
Imports System.Console
Module Module1
    Sub Main()
        Dim a, b, c, x1, x2 As Double
        Dim delta As Double
        WriteLine("input a,b,c")
        a = ReadLine()
        b = ReadLine()
        c = ReadLine()
        If a = 0 Then
            If b <> 0 Then
                WriteLine("first degree")
                x1 = -c / b
                WriteLine("x=" & x1)
                ReadLine()
            Else
                WriteLine("error")
                ReadLine()
            End If
        Else
            delta = b ^ 2 - 4 * a * c
            If delta >= 0 Then
                x1 = (-b - delta ^ 0.5) / (2 * a)
                x2 = (-b + delta ^ 0.5) / (2 * a)
                WriteLine("x1=" & x1)
                WriteLine("x2=" & x2)
                ReadLine()
            Else
                WriteLine("error")
                ReadLine()
            End If
        End If
    End Sub
End Module
```

---

مطلوب برنامج يقوم بمناقشة وضع نقطة بالنسبة لدائرة

```
Imports System.Console
Module Module1
    Sub Main()
        Dim xc, yc, r, xp, yp, l As Double
        WriteLine("input xc,yc,r")
        xc = ReadLine()
        yc = ReadLine()
        r = ReadLine()
        If r = 0 Then
            WriteLine("no circle")
        Else
            r = Math.Abs(r)
            WriteLine("input xp,yp")
            xp = ReadLine()
            yp = ReadLine()
            l = Math.Sqrt((yp - yc) ^ 2 + (xp - xc) ^ 2)
            If l > r Then
                WriteLine("out of the circle")
            ElseIf l = 0 Then
                WriteLine("on the circle")
            Else
                WriteLine("in the circle")
            End If
        End If
        ReadLine()
    End Sub
End Module
```

مطلوب كتابة برنامج يقوم بقراءة ثلاثة اعداد وطباعة الاكبر بينهم

```
Imports System.console
Module Module1
    Sub Main()
        Dim x1, x2, x3 As Double
        Dim max As Double
        x1 = ReadLine()
        x2 = ReadLine()
        x3 = ReadLine()
        max = x1
        If max < x2 Then
            max = x2
        End If
        If max < x3 Then
            max = x3
        End If
        WriteLine("max=" & max)
        ReadLine()
    End Sub
End Module
```

المطلوب كتابة برنامج يقوم بقراءة متحولين والتبديل بين قيمها

مثال : a=10 ,b=20

يقوم البرنامج بالتبديل ليصبح b=20,a=10

```
Imports System.console
Module Module1
    Sub Main()
        Dim a, b, z As Double
        WriteLine("input a:")
        a = ReadLine()
        WriteLine("input b:")
        b = ReadLine()
        z = a
        a = b
        b = z
        WriteLine("a=" & a)
        WriteLine("b=" & b)
        ReadLine()
    End Sub
End Module
```

Civil Team