

أكتب برنامج يقوم بقراءة مجموعة من الأعداد عددها N من المستخدم حيث تمثل هذه الأعداد مساحات مجموعة من المستطيلات ثم إيجاد أصغر وأكبر مساحة والفرق بينهما وطباعة تلك المقادير على الشاشة وذلك بإهمال الأعداد السالبة والمساوية للصفر.

```
Imports System.Console, System.Math
Module Module1
    Sub Main()
        Dim n, i As Integer, ar, min, max As Double
        WriteLine("Enter N")
        n = ReadLine()
        min = -1
        max = -1
        i = 1
        While i <= n
            WriteLine("Enter the next area")
            ar = ReadLine()
            If (ar > 0) Then
                If (ar < min Or min = -1) Then min = ar
                If (ar > max Or max = -1) Then max = ar
            End If
            i = i + 1
        End While
        WriteLine("min=" & min)
        WriteLine("max=" & max)
        WriteLine("range=" & max - min)
        ReadLine()
    End Sub
End Module
```



أكتب برنامج يقوم بقراءة إحداثيات مجموعة من النقاط في المستوي يدخلها المستخدم عددها N ثم يحدد أقرب نقطة إلى نقطة الأصل ويوجد مساحة الدائرة التي مركزها تلك النقطة وتمر بنقطة الأصل.

```
Imports System.Console, System.Math
Module Module1
    Sub Main()
        Dim n, i As Integer, x, y, dis, min As Double
        WriteLine("Enter N")
        n = ReadLine()
        min = -1
        i = 1
        While i <= n
            WriteLine("Enter the next point x")
            x = ReadLine()
            WriteLine("Enter the next point y")
            y = ReadLine()
            dis = Sqrt(x ^ 2 + y ^ 2)
            If (dis < min Or min = -1) Then min = dis
            i = i + 1
        End While
        WriteLine("min=" & min)
        WriteLine("Area=" & PI * min ^ 2)
        ReadLine()
    End Sub
End Module
```



أكتب برنامج يقوم بقراءة العدد N من المستخدم ويتحقق من كونه موجباً وصحيحاً ثم يقوم بإيجاد جميع قواسمه ويظهرها على الشاشة.

```
Imports System.Console, System.Math
Module Module1
    Sub Main()
        Dim n As Double
        WriteLine("Entr your numbr")
        n = ReadLine()
        If (n >= 0 And n = Int(n)) Then
            Dim i As Integer = 1
            While i <= Sqrt(n)
                If (n Mod i = 0) Then
                    WriteLine(i)
                    WriteLine(n / i)
                End If
                i = i + 1
            End While
        End If
        ReadLine()
    End Sub
End Module
```



أكتب برنامج يقوم بقراءة عددين من المستخدم ويتحقق من كونهما صحيحين موجبين ثم يوجد المضاعفات المشتركة العشرة الأولى لهما ويطبعها على الشاشة.

```
Imports System.Console, System.Math
Module Module1
    Sub Main()
        Dim n1, n2 As Double
        WriteLine("Enter your first number")
        n1 = ReadLine()
        WriteLine("Enter your second number")
        n2 = ReadLine()
        If (n1 > 0 And n2 > 0 And n1 = Int(n1) And n2 = Int(n2)) Then
            Dim i, count As Integer
            i = 1
            count = 0
            While count < 10
                If ((i * n1) Mod n2 = 0) Then
                    count = count + 1
                    WriteLine("multiple(" & count & ")=" & i * n1)
                End If
                i = i + 1
            End While
        End If
        ReadLine()
    End Sub
End Module
```



أكتب برنامج يقوم بقراءة مجموعة من الأعداد عددها N كل منها يمل طول حرف مكعب ويتحقق من صحة الإدخال (الأطوال موجبة تماماً) وإيجاد المتوسط الحسابي لحجوم تلك المكعبات مقرباً إلى أقرب جزء من المائة وطباعة النتيجة على الشاشة.

```
Imports System.Console, System.Math
Module Module1
    Sub Main()
        Dim n, i As Integer, s, sum As Double
        WriteLine("Enter N")
        n = ReadLine()
        sum = 0
        i = 1
        While i <= n
            WriteLine("Enter the next number")
            s = ReadLine()
            If (s > 0) Then
                sum = sum + s ^ 3
            End If
            i = i + 1
        End While
        WriteLine(Round(sum / n, 2))
        ReadLine()
    End Sub
End Module
```



أكتب برنامج يقوم بقراءة مجموعة من الأعداد من المستخدم عددها N ويتحقق من كونها صحيحة وموجبة وفي هذه الحالة يقوم بحساب مجموع وجداء تلك الأعداد ونسبة المجموع إلى الجداء وطباعة تلك المقادير على الشاشة.

```
Imports System.Console, System.Math
Module Module1
    Sub Main()
        Dim n, i As Integer, x, sum, prod As Double
        WriteLine("Enter N")
        n = ReadLine()
        sum = 0
        prod = 1
        i = 1
        While i <= n
            WriteLine("Enter the next number")
            x = ReadLine()
            If (x > 0 And x = Int(x)) Then
                sum = sum + x
                prod = prod * x
            End If
            i = i + 1
        End While
        WriteLine("sum=" & sum)
        WriteLine("prod=" & prod)
        WriteLine("sum/prod=" & sum / prod)
        ReadLine()
    End Sub
End Module
```

