

Caso Práctico 1

A continuación se muestra el código utilizado para esta práctica.

```
Module Program
    ' Función para comprobar el tipo de dato entrado por el usuario
    ' Debe ser un valor numérico
    Function IsValidInput(sInput As Object) As Boolean
        Return IsNumeric(sInput)
    End Function
```

Seguimos con el módulo principal donde está el cuerpo del programa.

```
Sub Main(args As String())
    'Variable declaration
    Dim nPercent As Decimal
    Dim nPrice

    ' Write text on console asking for user input
    Console.WriteLine("Caso práctico 1" + vbCrLf)
```

Se define un bucle para la introducción de los datos hasta que el tipo sea el correcto.

```
    ' Loop until correct user input
    Do While True
        Console.Write("Introducir precio del producto: ")

        ' Almacena valor introducido por pantalla
        nPrice = Console.ReadLine()

        ' Comprueba la validez del user Input
        If IsValidInput(nPrice) Then
            ' Salida del bucle cuando se verifica que el formato es el
            esperado
            Exit Do
        End If

        ' Entrada incorrecta del usuario. Pide nueva entrada
        Console.WriteLine("El precio del producto debe ser un valor numérico."
+ vbCrLf)
    Loop
```

Una vez verificada la correcta introducción de los datos, se pasa a realizar los cálculos correspondientes y dar salida por consola a los resultados para dar por finalizado el programa.

```
' Lógica de cálculo del porcentaje a aplicar
If nPrice < 100 Then
    nPercent = nPrice * 0.1
Else
    nPercent = nPrice * 0.2
End If

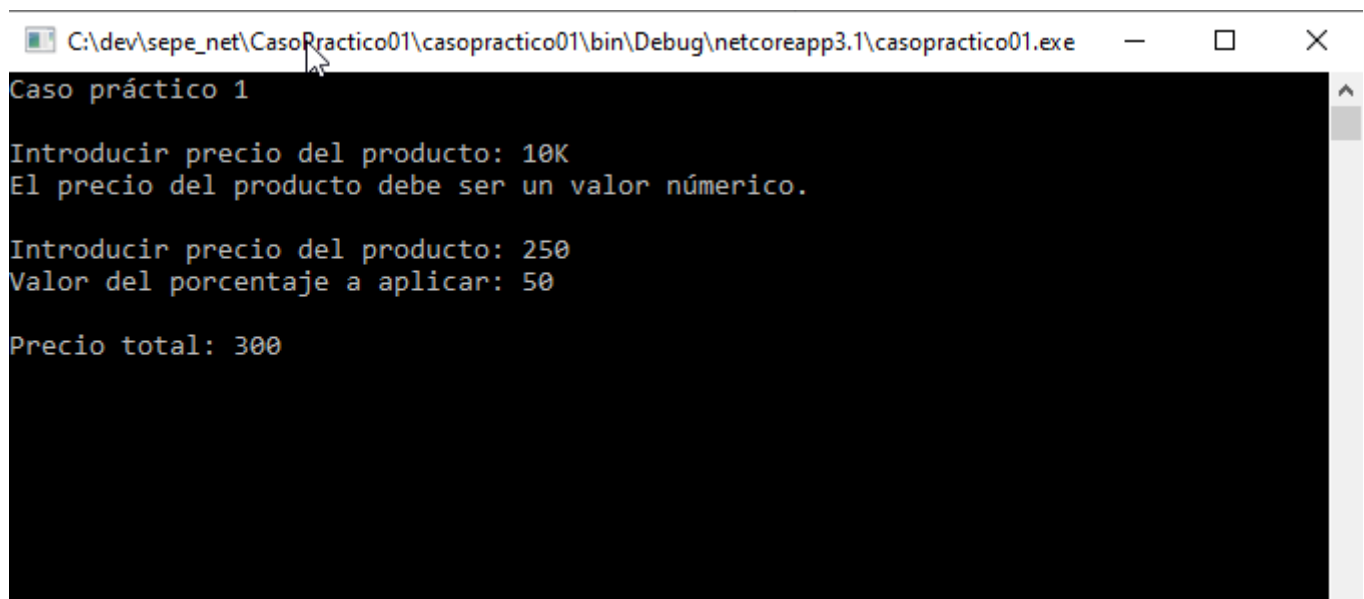
' Mostrar el % del precio a aplicar
Console.WriteLine("Valor del porcentaje a aplicar: {0}", nPercent)

' Mostrar el valor final
Console.WriteLine(vbCrLf & "Precio total: {0}", nPrice + nPercent)

' Wait on Console to see result
Console.ReadKey()

End Sub
End Module
```

Un ejemplo de ejecución del programa, incluyendo una introducción incorrecta del precio, sería:



```
C:\dev\sepe_net\CasoPractico01\casopractico01\bin\Debug\netcoreapp3.1\casopractico01.exe
Caso práctico 1
Introducir precio del producto: 10K
El precio del producto debe ser un valor numérico.

Introducir precio del producto: 250
Valor del porcentaje a aplicar: 50

Precio total: 300
```

El código del programa se puede descargar desde [aquí](#).