

## Esempi di sottoprogramma in VB

Ricorda che:

**Procedura:** rilascia un'azione; **Funzione** rilascia un valore

**ByVal** Passaggio per valore (Input) si copia il valore del parametro attuale in quello formale)

**ByRef** Passaggio per riferimento (I/O) il parametro attuale e quello formale hanno lo stesso valore..cioè il parametro attuale viene aggiornato in tempo reale con il valore del par. formale;

**I parametri attuali e formali devono corrispondere per NUMERO, ORDINE, TIPO**

Variabili Locali: sono quelle che vengono usate e riconosciute solo nel sottoprogramma;

Variabili globali: riconosciute in tutto il programma

Esempio in VB dell'uso dei parametri

```
'Sub che a partire dalle coordinate di 2 punti, calcola la distanza

Sub CalcoloDistanza2Punti (ByVal X1 As Double, ByVal Y1 As Double, ByVal X2 As
Doble, ByVal Y2 As Double, ByVal Distanza As Double)

Dim partel As Double 'variabile locale (Š conosciuta solo dentro il
sottoprogramma

    partel = (X2 - X1) ^ 2 + (Y2 - Y1) ^ 2
    Distanza = Math.Sqrt(partel)
End Sub

Sub Main ()
Dim Ax As Double 'ascissa
    Dim Ay As Double 'ordinata di A
    Dim Bx As Double
    Dim By As Double
    Dim Cx As Double
    Dim Cy As Double
    Dim Dx As Double
    Dim Dy As Double
    Dim dist1 As Double
    Dim dist2 As Double 'distanza tra 2 punti
    Ax = InputBox("dammi l'ascissa del primo punto")
    Ay = InputBox("dammi l'ordinata del primo punto")
    Bx = InputBox("dammi l'ascissa del secondo punto")
    By = InputBox("dammi l'ordinata del secondo punto")
    CalcoloDistanza2Punti(Ax, Ay, Bx, By, dist1)
    Cx = InputBox("dammi l'ascissa del primo punto")
    Cy = InputBox("dammi l'ordinata del primo punto")
    Dx = InputBox("dammi l'ascissa del secondo punto")
    Dy = InputBox("dammi l'ordinata del secondo punto")
    CalcoloDistanza2Punti(Cx, Cy, Dx, Dy, dist2)
    If dist1 > dist2 Then
```

```
        MsgBox("La distanza maggiore Š tra i punti A e B")
    Else
        MsgBox("La distanza maggiore Š tra i punti C e D")
    End If
End Sub
```