

```

Private Sub bsp_programm()
' Alternativ Public Sub bsp_programm()

' Die Variablen die gebraucht werden deklarieren
Dim variable_1a As Integer ' -32.768 bis +32.767
Dim variable_1b As Long ' -2.147.483.648 bis +2.147.483.647
Dim variable_2a As Single ' 1,5·10^-45 bis 3,4·10^38
Dim variable_2b As Double ' 5,0·10^-324 bis 1,7·10^308
Dim variable_3 As Boolean ' WAHR (-1) oder FALSCH (0)
Dim variable_4 As String ' Zeichenfolge

' Den Variablen Startwerte zuweisen
variable_1a = 5
variable_1b = 2
variable_2a = 6
variable_2b = 7
variable_3 = False
variable_4 = "Zeichenfolge"

' Felder löschen, löscht Matrix 1,1 bis 100,100
Range(Cells(1, 1), Cells(100, 100)).ClearContents

'-----
' IF-Abfrage bzw Schleife
If variable_1a < variable_1b Then ' IF bedingung THEN
Cells(1, 1) = "Loesung 1" ' Wenn Bedingung ist wird...
ElseIf variable_2a > variable_2b Then ' ELSEIF bedingung THEN
Cells(1, 1) = "Loesung 2" ' Wenn 2. Bedingung ist wird...
Else ' Alternative falls keine Bedingung zutrifft
Cells(1, 1) = "Loesung 3" ' Alternative
End If ' Ende der IF-Schleife
'-----
' WHILE-Schleife
Dim i As Integer ' counter variable deklarieren
i = 0 ' Startwert für counter setzen
While (i < 2) ' WHILE (bedingung) ...solange bist erfüllt
i = i + 1 ' counter für die WHILE-Schleife erhöhen
Wend ' Ende der WHILE-Schleife
'-----
' FOR-Schleife
Dim j As Integer ' FOR-Schleifen counter deklarieren
For j = 1 To 12 Step 3 ' FOR COUNTER_VAR = Startwert TO Endwert
Cells(j, 2) = Int(37 * Rnd) ' schreibt in Spalte 2 12 Zufallswerte, 0-36
Cells(j, 3) = Int(36 * Rnd + 1) ' schreibt in Spalte 3 12 Zufallswerte, 1-36
Next j ' Ende der FOR-Schleife
'-----
' IF Abfrage ob gerade oder ungerade
If Cells(1, 3) Mod 2 Then ' IF bedingung MOD teiler THEN, bedingung/2
Cells(1, 4) = "ungerade" ' Wenn die bedingung/2 einen Rest hat
Else
Cells(1, 4) = formel_bsp(Cells(1, 3)) ' Wenn Rest Null ist, fuehre Fkt aus!
End If
'-----
End Sub
'-----
Private Function formel_bsp(ByVal x As Integer) As Double
' Alternativ Public Function formel_bsp()

formel_bsp = x ^ 2 + 25 - 11 ' Beispielformel
End Function

```