

Deixamos aqui mais alguns exemplos típicos de sub-rotinas (em particular, macros) em VBA – além dos que foram dados e/ou resolvidos nas aulas. Bom estudo!

p.s.: num teste ou frequência, pode aparecer a estrutura de uma sub-rotina com uma ou mais linhas em branco, no sentido de a mesma ser completada; para exemplificar, em cada um destes exemplos adicionais, poderão verificar uma ou mais linhas de código de cor diferente (seriam linhas por preencher numa avaliação)

1. Ler um número; dizer se é igual ou diferente do número que está na célula activa;

```
Sub Solucao()  
    Dim x As Integer  
    x = InputBox("Escreva um número :")  
    If ActiveCell.Value = x Then  
        MsgBox "Igual"  
    Else  
        MsgBox "Diferente"  
    End If  
End Sub
```

2. Um serviço custa 100€ por hora nas primeiras 5 horas e 500€ daí para a frente. Dado na célula B1 o número de horas gastas, calcular o custo em B2;

```
Sub Solucao()  
    Dim Horas As Integer  
    Horas = Range("B1").Value  
    If (Horas < 5) Then  
        Range("B2").Value = Horas * 100  
    Else  
        Range("B2").Value = 500  
    End If  
End Sub
```

3. Repetir 3 vezes: ler um número (com InputBox); mostrar o mesmo número (com MsgBox);

```
Sub Repete3()  
    Dim Num As Integer, i As Integer  
    For i = 1 To 3  
        Num = InputBox("Diga um Numero: ")  
        MsgBox "O Numero é : " & Num  
    Next i  
End Sub
```

4. Preencher as 5 células acima da célula activa com números de 10 a 15;

```
Sub Solucao()  
    Dim i As Integer  
    For i = 1 To 5  
        ActiveCell.Offset(-i, 0).Value = 10 + i - 1  
    Next i  
End Sub
```

5. Escrever "X" ao lado de cada célula do grupo A1:A0 que contenha um número >= 10;

```
Sub Solucao()  
    Dim i As Integer  
    Range("A1:A10").Select  
    For i = 1 To Selection.Count  
        If ActiveCell.Offset(i, 0).Value >= 10 Then  
            ActiveCell.Offset(i, 1).Value = "X"  
        End If  
    Next i  
End Sub
```

6. Aumentar 1 a todas as células seleccionadas

```
Sub Solucao()  
    Dim c As Range  
    For Each c In Selection  
        c.Value = c.Value + 1  
    Next  
End Sub
```

7. Faça uma função MinhaCat que junte o texto de um grupo de células; por exemplo: =MinhaCat("C1:C3")
daria o mesmo que =A1 & A2 & A3

```
Function MinhaCat(celulas As Range)  
    Dim c As Range, Res As String  
    For Each c In celulas  
        Res = Res & c.Value  
    Next  
    MinhaCat = Res  
End Function
```

8. Suponha que temos uma coluna de números de A2 para baixo.
Faça um programa que posicione a célula activa na primeira célula vazia abaixo de A2.

```
Sub PrimVazia()  
    Dim c As Range  
    Set c = Range("A2")  
    While c.Value <> ""  
        Set c = c.Offset(1, 0)  
    Wend  
End Sub
```