

[23/1 17:00] İsmail Emre ARIKAN: Libreoffice Calc üzerinde olan bir dosyada tablodaki hücrelerdeki verileri görünmez bir y-ekseninin etrafında çevirerek y-ekseninin sağına kopyalayıp yapıştırmak istiyorum. Bununla ilgili bir libre office calc fonksiyonu yazar mısınız? Ve Şimdi de y-ekseninin solundaki hücrelerdeki ham veriyi bir sonraki sayfaya x-eksenine göre simetriğini alacak bir Libreoffice Calc fonksiyonu yazar mısınız? En sonunda da iki işlemi de yapacak üçüncü bir fonksiyon yazar mısınız?

[23/1 17:00] ChatGPT: Tabii! LibreOffice Calc üzerinde verdiğiniz iki işlem için gerekli fonksiyonları adım adım yazacağım. İlk önce her bir işlem için ayrı fonksiyonları vereceğim, ardından bu işlemleri birleştiren bir fonksiyon da oluşturacağım.

#### 1. \*Y-ekseninin Etrafında Verileri Döndürüp Sağ Tarafa Kopyalamak\*

Bu işlemde, belirli bir hücre aralığındaki verileri \*y-ekseninin etrafında\* döndürüp sağ tarafa kopyalayacağız.

Fonksiyon:

```
``basic
```

```
Sub RotateDataAndCopyToRight()
```

```
    Dim oDoc As Object
```

```
    Dim oSheet As Object
```

```
    Dim oRange As Object
```

```
    Dim oData As Variant
```

```
    Dim i As Long, j As Long
```

```
    Dim numRows As Long, numCols As Long
```

```
    Dim targetRange As Object
```

```
    ' Aktif belgeyi al
```

```
    oDoc = ThisComponent
```

```
    oSheet = oDoc.Sheets(0) ' 0, ilk sayfayı temsil eder
```

```
    ' Verilerin bulunduğu aralığı al
```

```
    oRange = oSheet.getCellRangeByName("A1:B5")
```

```
    ' Verileri al
```

```

oData = oRange.getDataArray()

' Satır ve sütun sayısını belirle
numRows = UBound(oData, 1) + 1
numCols = UBound(oData, 2) + 1

' Hedef aralıkta başlayacağımız yer (y-ekseninin sağındaki başlangıç hücresi)
targetRange = oSheet.getCellByPosition(numCols, 0)

' Verileri Y-ekseninde döndürüp sağ tarafa kopyala
For i = 0 To numRows - 1
    For j = 0 To numCols - 1
[23/1 17:00] ChatGPT: targetRange.Offset(j, i).Value = oData(i, j)
    Next j
Next i
End Sub
...

```

Açıklama:

- Bu fonksiyon, \*A1:B5\* hücrelerindeki verileri alır.
- Bu verileri \*y-ekseninin etrafında döndürür\* ve \*y-ekseninin sağına kopyalar\*.
- `targetRange.Offset(j, i)` kullanılarak hücrelerin yer değiştirilmesi sağlanır.

2. \*Y-ekseninin Solundaki Verileri X-eksenine Göre Simetrik Hale Getirip Bir Sonraki Sayfaya Kopyalamak\*

Bu işlemde, \*y-ekseninin solundaki verileri\* alacak ve \*x-eksenine göre simetrik bir şekilde\* bir sonraki sayfaya kopyalayacağız.

Fonksiyon:

```

``basic
Sub MirrorYAxisToNextPage()
    Dim oDoc As Object
    Dim oSheet As Object

```

```
Dim oNextSheet As Object
Dim oRange As Object
Dim oData As Variant
Dim i As Long, j As Long
Dim numRows As Long, numCols As Long
Dim targetRange As Object

' Aktif belgeyi al
oDoc = ThisComponent
oSheet = oDoc.Sheets(0) ' 0, ilk sayfayı temsil eder
oNextSheet = oDoc.Sheets(1) ' 1, ikinci sayfayı temsil eder

' Verilerin bulunduğu aralığı al
oRange = oSheet.getCellRangeByName("A1:B5")

' Verileri al
oData = oRange.getDataArray()

' Satır ve sütun sayısını belirle
numRows = UBound(oData, 1) + 1
numCols = UBound(oData, 2) + 1
[23/1 17:00] ChatGPT: ' Hedef aralıkta başlayacağımız yer (ikinci sayfanın A1
hücresinden itibaren)
targetRange = oNextSheet.getCellByPosition(0, 0)

' Verileri X-eksenine göre simetrik bir şekilde kopyala
For i = 0 To numRows - 1
    For j = 0 To numCols - 1
        ' X-eksenine göre simetrik (ters) bir şekilde yerleştir
        targetRange.Offset(i, numCols - 1 - j).Value = oData(i, j)
    Next j
Next i

End Sub
...

```

Açıklama:

- Bu fonksiyon, \*A1:B5\* aralığındaki verileri alır ve bu verileri \*x-eksenine göre simetrik\* olarak ikinci sayfaya yerleştirir.
- `targetRange.Offset(i, numCols - 1 - j)` ile simetrik olarak veriler yerleştirilir.

### 3. \*Her İki İşlemi Birleştiren Fonksiyon\*

Son olarak, yukarıdaki iki işlemi birleştiren bir fonksiyon yazalım. Bu fonksiyon, önce verileri y-ekseninde döndürecek ve sağ tarafa kopyalayacak, sonra aynı verileri bir sonraki sayfaya x-eksenine göre simetrik olarak yerleştirecek.

Fonksiyon:

```
``basic
```

```
Sub RotateAndMirrorData()
```

```
    ' İlk işlem: Y-eksenine göre döndürme ve sağa kopyalama
```

```
    RotateDataAndCopyToRight()
```

```
    ' İkinci işlem: Y-ekseninin solundaki verilerin X-eksenine göre simetrik kopyalanması
```

```
    MirrorYAxisToNextPage()
```

```
End Sub
```

```
````
```

Açıklama:

[23/1 17:01] ChatGPT: - `RotateAndMirrorData` fonksiyonu, önce \*RotateDataAndCopyToRight\* fonksiyonunu çalıştırarak veriyi y-eksenine göre döndürür ve sağ tarafa kopyalar.

- Ardından \*MirrorYAxisToNextPage\* fonksiyonunu çalıştırarak, x-eksenine göre simetrik veriyi bir sonraki sayfaya kopyalar.

Özet

Bu fonksiyonlar şu işlevleri yerine getirecek:

1. \*RotateDataAndCopyToRight\*: Veriyi y-eksenine göre döndürecek ve sağ tarafa

kopyalayacak.

2. \*MirrorYAxisToNextPage\*: Y-ekseninin solundaki veriyi x-eksenine göre simetrik hale getirecek ve bir sonraki sayfaya kopyalayacak.
3. \*RotateAndMirrorData\*: Hem y-eksenine göre döndürme işlemi hem de x-eksenine göre simetrik kopyalama işlemini bir arada gerçekleştirecek.

Nasıl Kullanılır?

1. LibreOffice Calc'ta yeni bir dosya açın.
2. \*Araçlar\* > \*Makrolar\* > \*Makroları Yönet\* > \*LibreOffice Basic\* yolunu takip edin.
3. Yeni bir makro oluşturun ve yukarıdaki kodu ilgili alana yapıştırın.
4. Kodu kaydedin.
5. Makroyu çalıştırarak işlemleri gerçekleştirebilirsiniz.

Bu şekilde istediğiniz işlemleri LibreOffice Calc üzerinde gerçekleştirebilirsiniz. Umarım yardımcı olabilmişimdir!