Public Sub myQuickSort(ByRef pvarArray As Variant, Optional plngLeft As Long, Optional plngRight As Long)

Dim lngFirst As Long

Dim lngLast As Long

Dim varMid As Variant

Dim varSwap As Variant

If plngRight = 0 Then

plngLeft = LBound(pvarArray)

plngRight = UBound(pvarArray)

End If

lngFirst = plngLeft

lngLast = plngRight

varMid = pvarArray((plngLeft + plngRight) \ 2)

Do

Do While pvarArray(lngFirst) < varMid And lngFirst < plngRight

lngFirst = lngFirst + 1

Loop

Do While varMid < pvarArray(lngLast) And lngLast > plngLeft

lngLast = lngLast - 1

Loop

If lngFirst <= lngLast Then

varSwap = pvarArray(lngFirst)

pvarArray(lngFirst) = pvarArray(lngLast)

pvarArray(lngLast) = varSwap

lngFirst = lngFirst + 1

lngLast = lngLast - 1

End If

Loop Until lngFirst > lngLast

If plngLeft < lngLast Then myQuickSort pvarArray, plngLeft, lngLast

If lngFirst < plngRight Then myQuickSort pvarArray, lngFirst, plngRight

End Sub