Hàm Quicksort với bộ tham số là (Mảng, chỉ số bên trái cuối cùng, chỉ số bên phải cuối cùng)

  Nếu chỉ số bên trái cuối cùng < chỉ số bên phải cuối cùng

    Thực hiện gán cho chỉ số của phần tử Pivot <- hàm phân chia(mảng,chỉ số bên trái cuối cùng, chỉ số bên phải cuối cùng)

    Hàm QuickSort(mảng, chỉ số bên trái cuối cùng, chỉ số của phần tử Pivot)

    Hàm QuickSort(mảng, chỉ số của phần tử Pivot + 1, chỉ số bên phải cuối cùng)

Hàm phân chia với bộ tham số là (Mảng, chỉ số bên trái cuối cùng, chỉ số bên phải cuối cùng)

  Đặt chỉ số bên phải cuối cùng làm chỉ số của phần tử Pivot

  Thực hiện gán cho chỉ số lưu trữ <- chỉ số bên trái cuối cùng - 1

  Sử dụng vòng lặp for với i = chỉ số bên trái cuối cùng + 1 cho đến chỉ số bên phải cuối cùng

  Nếu phần tử thứ i < phần tử Pivot

    Hoán đổi phần tử thứ i với phần tử tại chỉ số lưu trữ

    Tăng chỉ số lưu trữ lên 1 đơn vị

  Hoán đổi phần tử Pivot với phần tử tại chỉ số lưu trữ + 1

Trả về chỉ số lưu trữ + 1