//Program to implement Quick Sort-Visakh Bobby -s3r2 -34

#include <stdio.h>

int i,j;

int parition(int A[],int l, int h) //l=low , h=high

{ int temp;

  int pivot = A[l];

  i=l;j=h;

  while(i<j)

  {

    do{

      i++;

    } while(A[i]<=pivot);

    do{

      j--;

    } while(A[j]>pivot) ;

    if(i<j)

    { //Swap A[i] & A[j]

      temp = A[i];

      A[i] = A[j];

      A[j] = temp;

    }

  }

  //Swapping A[l] and A[j]

  temp = A[l];

  A[l] = A[j];

  A[j] = temp;

  return j;

}

void quickSort(int a[],int l,int h)

{

  if(l<h)

  {

    j=parition(a,l,h);

    quickSort(a,l,j);

    quickSort(a,j+1,h);

  }

}

void main()

{

  int a[50],n;

  printf("Enter The Size Of The Array:\n");

  scanf("%d",&n);

  printf("Enter The Array:\n");

  for(i=0;i<n;i++)

    scanf("%d",&a[i]);

  quickSort(a,0,n);

  printf("The Array After Quick Sort:\n");

  for(int i =0;i<n ;i++)

  printf("%d\t",a[i]);

}

**Output:**

