Quick Sort

```
#include <stdio.h>
#include<stdlib.h>
void swap(int *x,int *y)
{
    int temp=*x;
    *x=*y;
    *y=temp;
}
int partition(int A[],int l,int h)
{
    int pivot=A[l];
    int i=l, j=h;
    do
    {
         do{i++;}while(A[i]<=pivot);</pre>
         do{j--;}while(A[j]>pivot);
         if(i<j)swap(&A[i],&A[j]);</pre>
    }while(i<j);</pre>
    swap(&A[l],&A[j]);
    return j;
}
void QuickSort(int A[],int l,int h)
    int j;
    if(l<h)</pre>
    {
         j=partition(A,l,h);
         QuickSort(A,l,j);
         QuickSort(A,j+1,h);
    }
```

```
int main()
{
   int A[]={11,13,7,12,16,9,24,5,10,3},n=10,i;
   QuickSort(A,n);
   for(i=0;i<10;i++)
        printf("%d ",A[i]);
   printf("\n");
   return 0;
}</pre>
```