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[1];
 int i=1,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[1],&A[j]);
return j;
}
void QuickSort(int A[],int l,int h)
{
int j;
 if(1<h)
 j=partition(A,1,h);
QuickSort(A,1,j);
QuickSort(A,j+1,h);
}
}
int main()
{
int A[10],n,i;
 printf("Enter the number of element\n");
```

```
scanf("%d",&n);
printf("Enter %d integers\n",n);
for(i=0;i<n;i++)
scanf("%d",&A[i]);

QuickSort(A,0,n);

for(i=0;i<10;i++)
printf("%d ",A[i]);
printf("\n");

return 0;
}</pre>
```