#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

int removeDuplicates(int a[], int N) {

if (N == 0) {

return 0;

}

int i=0,j;

for(j=1;j<N;j++)

{

if(a[i]!=a[j])

{

i++;

a[i]=a[j];

}

}

printf("\n%d",i+1);

return i+1;

}

int comp(const void\* a,const void\* b)

{

return(\*(int\*)a-\*(int\*)b);

}

int main()

{

int i,j,f,s=0,n,t=0,sz;

printf("Enter array size :");

scanf("%d",&sz);

int a[sz];

for(i=0;i<sz;i++)

{

printf(" %3d :",i+1);

scanf("%d",&a[i]);

}

n=sizeof(a)/sizeof(a[0]);

for(i=0;i<n;i++)

{

printf("%4d",a[i]);

}

printf("\n\n");

qsort(a,n,sizeof(int),comp);

for(i=0;i<n;i++)

{

printf("%4d",a[i]);

}

i=0;

int nl=removeDuplicates(a,n);

printf("\n\n");

for(i=0;i<nl;i++)

{

printf("%4d",a[i]);

}

for(i=0;i<nl;i++)

{

if(i==0||i==nl)

printf("%4d",a[i]);

}

return 0;

}