

PROGRAM

```
#include<stdio.h>
void swap(int *p,int *q);
void selectionsort(int a[],int n)
{
    int i,small,j,ind;
    for(i=0;i<n-1;i++)
    {
        small=a[i];
        ind=i;
        for(j=i+1;j<n;j++)
        {
            if(a[j]<small)
            {
                small=a[j];
                ind=j;
            }
        }
        swap(&a[i],&a[ind]);
    }
}
void swap(int *p,int *q)
{
    int t;
    t=*p;
    *p=*q;
    *q=t;
}

void read(int a[],int n)
{
    int i;
    printf("Enter the numbers : ");
    for(i=0;i<n;i++)
        scanf("%d",&a[i]);
}
void print(int a[],int n)
{
    int i;
    printf("Sorted array : ");
    for(i=0;i<n;i++)
        printf("%d\\n",a[i]);
}
void main()
{
    int a[100],n;
    printf("Size of the array : ");
    scanf("%d",&n);
    read(a,n);
    selectionsort(a,n);
    print(a,n);
}
```

OUTPUT

```
Size of the array : 7
Enter the numbers : 43
12
876
234
10
346
67
Sorted array : 10
12
43
67
234
346
876
```