

```

#include<stdio.h>
void selectionsort(int[],int);

int main()
{
    int a[10],n,i;
    printf("\nEnter size of array:");
    scanf("%d",&n);
    printf("\nEnter elements into array:");
    for(i=0;i<n;i++)
        scanf("%d",&a[i]);
    selectionsort(a,n);
    return 0;
}

void selectionsort(int a[],int n)
{
    int i,j,min,temp;
    for(i=0;i<n-1;i++)
    {
        min=i;
        for(j=i+1;j<n;j++)
        {
            if(a[j]<a[min])
            {
                min=j;
            }
        }
        if(min!=i)
        {
            temp=a[min];
            a[min]=a[i];
            a[i]=temp;
        }
        printf("\nAfter Pass %d : ",i+1);

        for(j=0;j<n;j++)
            printf("%d  ",a[j]);
    }
    printf("\nElements after selection sort:\n");
    for(i=0;i<n;i++)
        printf("%d  ",a[i]);
}

```