Aim:-Count Sort

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void main()

{

int input[100],count[10],output[100];

int n,i,j,k;

clrscr();

for(i=0;i<10;i++)

{

count[i] = 0;

}

printf("Enter Total Number: ");

scanf("%d",&n);

printf("Enter Elements:\n");

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

{

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

count[ input[i] ]++;

}

printf("Occurance Array:\n");

for(i=0;i<10;i++)

printf("%d\t",count[i]);

for(i=1;i<10;i++)

{

count[i] += count[i-1];

}

printf("Count Array:\n");

for(i=0;i<10;i++)

printf("%d\t",count[i]);

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

{

output[ count[ input[i] ]-1 ] = input[i];

count[ input[i] ]--;

}

printf("Sorted Array:\n");

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

{

printf("%d\t",output[i]);

}

getch();

}

