```c
#include "stdio.h"
#include "reg51.h"

void sort(int array[],int n)
{
   int i,j,k,t;
   for(i=0;i<n-1;i++)
     {
        k=i;
          for(j=k+1;j<n;j++)
              if(array[j]<array[k])
                k=j;
              t=array[k];
              array[k]=array[i];
              array[i]=t;
      }
}

void main()
{
   int a[10],i;
   SCON= 0x52;
   TMOD = 0x20;
   TCON = 0x69;
   TH1 = 0xF3;
   printf("please enter the value of a[10]\n");
   for(i=0;i<10;i++)
     scanf("%d,",&a[i]);
   printf("\n sorted array is\n");
   sort(a,10);
   for(i=0;i<10;i++)
     printf("a[%d]=%d,",i,a[i]);
   while(1);

}
```