```
#include<iostream>
using namespace std;
class sort
    public:
        int a[100],n;
        void get();
        void mergesort(int,int);
        void merge(int,int,int);
        void put();
};
void sort::get()
    cout<<"\nEnter n value:";</pre>
    cin>>n;
    cout<<"\nEnter "<<n<<" values:";</pre>
    for(int i=0;i<n;i++)</pre>
        cin>>a[i];
    }
}
void sort::mergesort(int l,int h)
    int m;
    if(1<h)
        m=(1+h)/2;
        mergesort(1,m);
        mergesort(m+1,h);
        merge(1,m,h);
    }
}
void sort::merge(int l,int m,int h)
    int i=1,j=m+1,k=1,t[100];
    while(i<=m && j<=h)</pre>
    {
        if(a[i]<a[j])</pre>
        {
             t[k++]=a[i++];
        }
        else
        {
             t[k++]=a[j++];
    if(i>m)
        for(int s=j;s<=h;s++)</pre>
        {
             t[k++]=a[s];
        }
```

```
}
else
         for(int s=i;s<=m;s++)</pre>
              t[k++]=a[s];
    for(int b=1;b<=h;b++)</pre>
         a[b]=t[b];
}
void sort::put()
    cout<<"\nThe elements are...";</pre>
    for(int i=0;i<n;i++)</pre>
         cout<<a[i]<<"\t";</pre>
    }
}
int main()
    sort ob;
    ob.get();
    ob.mergesort(0,(ob.n)-1);
    ob.put();
    return 0;
}
```