

```

class
Solution
{
    public int[][] merge(int[][] arr) {
        List<int[]> ans=new ArrayList<>();
        if(arr.length<=1)return arr;
        Arrays.sort(arr,(a,b)->(a[0]-b[0]));
        int start=arr[0][0];
        int end=arr[0][1];
        for(int[] i:arr)
        {
            if(i[0]<=end)
            {
                end=Math.max(end,i[1]);
            }
            else
            {
                ans.add(new int[]{start,end});
                start=i[0];
                end=i[1];
            }
        }
        ans.add(new int[]{start,end});

        return ans.toArray(new int[0][]);
    }
}

```