deque<int> q;

    for(int i = 0; i < n; i++)

    {

        while(!q.empty() && arr[i] > q.back())

            q.pop\_back();

        q.push\_back(arr[i]);

        if(i >= k && q.front() == arr[i-k])

            q.pop\_front();

        if(i >= k-1)

            printf(i < n-1 ? "%d ":"%d\n", q.front());

    }