

```

import java.util.*;
import java.io.*;
class Main
{
    static boolean isPos(int n,long[] arr,int k,int C)
    {
        ArrayList<ArrayList<Long>>list=new ArrayList<>();
        int c=0;
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            list.add(new ArrayList<Long>());
        }
        for(int i=0;i<arr.length;i++)
        {
            c=c%n;
            int s=list.get(c).size()-1;
            if(s<0||list.get(c).get(s)*C<=arr[i])
            {
                list.get(c).add(arr[i]);
                c=(c+1)%n;
            }
        }
        if(list.get(n-1).size()>=k)
        {
            return true;
        }
        return false;
    }
    static long divset(long[] arr,int k,int C)
    {
        int l=1,r=arr.length;
        int res=0;
        Arrays.sort(arr);
        while(l<=r)
        {
            int mid=l+(r-l)/2;
            if(isPos(mid,arr,k,C))
            {
                l=mid+1;
                res=mid;
            }
            else
            {
                r=mid-1;
            }
        }
        return res;
    }
    public static void main (String[] args)throws java.lang.Exception
    {
        BufferedReader bf=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int test=Integer.parseInt(bf.readLine());
        StringBuffer str=new StringBuffer("");
        for(int j=0;j<test;j++)
        {

```

```
    String s[]=bf.readLine().trim().split("\\s+");
    int n=Integer.parseInt(s[0]);
    int k=Integer.parseInt(s[1]);
    int C=Integer.parseInt(s[2]);
    long arr[]=new long[n];
    s=bf.readLine().trim().split("\\s+");
    for(int i=0;i<n;i++)
        arr[i]=Long.parseLong(s[i]);
    str.append(divset(arr,k,C)+"\n");
}
System.out.println(str);
}
}
```