## 静态第K大数

## 主席树

```
1 #include<bits/stdc++.h>
 2 using namespace std;
  typedef long long 11;
 3
   typedef unsigned long long ull;
 4
   const int mod=7+1e9;
 5
   11 gcd(11 x,11 y){return y?gcd(y,x%y):x;}
 6
   11 lcm(11 x,11 y){return x/gcd(x,y)*y;}
 7
   11 qpow(11 a, 11 b, 11 p){a\%=p; 11}
   ret=1; for(;b;b>>=1, a=a*a\%p) if(b&1)
   ret=ret*a%p; return ret;}
   11 getInv(11 x,11 p){return qpow(x,p-2,p);}
 9
10 const int N=5+2e5:
11 int n,m,q;
12 \mid \text{int a[N],b[N]};
13
  int tot=0:
   int ls[N<<5],rs[N<<5],cnt[N<<5],rt[N];
14
15
   int init(int 1,int r){
16
       int x=++tot;
17
       cnt[x]=0:
18
       if(l==r) return x:
19
       int mid=(1+r)>>1:
20
       ls[x]=init(1,mid);
21
       rs[x]=init(mid+1,r);
22
       return x;
23
   }
   int update(int x,int 1,int r,int v){
24
       int cur=++tot;
25
```

```
ls[cur]=ls[x];
26
       rs[cur]=rs[x];
27
       cnt[cur]=cnt[x]+1;
28
29
       if(l==r) return cur;
       int mid=(1+r)>>1;
30
       if(v<=mid)</pre>
31
   ls[cur]=update(ls[cur],l,mid,v);
       else rs[cur]=update(rs[cur],mid+1,r,v);
32
33
        return cur;
34
   }
35
   int query(int 1,int r,int L,int R,int k){
       if(l==r) return 1;
36
37
        int mid=(1+r)>>1;
       int x=cnt[]s[R]]-cnt[]s[L]];
38
39
       if(x>=k) return
   query(1,mid,1s[L],1s[R],k);
       else return query(mid+1,r,rs[L],rs[R],k-
40
   x);
   }
41
   int main(){
42
       scanf("%d%d",&n,&q);
43
       for(int i=1;i<=n;i++) scanf("%d",a+i);
44
       for(int i=1:i<=n:i++) b[i]=a[i]:
45
       m = unique(b+1,b+1+n)-b-1;
46
       sort(b+1,b+1+m):
47
       for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
48
   a[i]=lower\_bound(b+1,b+1+m,a[i])-b;
        rt[0]=init(1,m);
49
       for(int i=1;i<=n;i++) rt[i]=update(rt[i-</pre>
50
   1],1,m,a[i]);
       while(q--){
51
52
            int 1,r,k; scanf("%d%d%d",&1,&r,&k);
```