小数二分:

bool check(double x){/ . \* }//检查x是否满足某种性质

double bsearch\_3(double l,double r)

{

//eps表示精度，取决于题目对精度的要求

while (r-l>eps)

{

double mid=(l+r)/2;

if (check(mid))r=mid;

else l=mid;

}

return l;

}

整数二分:

//luoguP2249 【深基13.例1】查找

//求某个数在一个单调不减的序列中第一次出现的位置,如果没有出现输出-1

#include<bits/stdc++.h>

#define ll long long

#define inf 1e18

#define mn 1000005

using namespace std;

ll ans,n,m,a[mn]={-1};

bool check(ll x,ll mid){return x<=a[mid];}

ll div(ll x)

{ll l=1,r=n,ret=0;

while(l<=r)//二分查找求满足条件的最小值,如果相反的话则需要改变l和r语句的顺序

{

ll mid=(l+r)/2;

if(check(x,mid)){r=mid-1;ret=mid;}

else l=mid+1;

}

return ret;

}

int main()

{

ll x,y,z,i,j,k;

char ch;

cin>>n>>m;

for(i=1;i<=n;i++)

scanf("%lld",&a[i]);

while(m--)

{

scanf("%lld",&x);

y=div(x);

if(a[y]==x)printf("%lld ",y);

else printf("-1 ");

}

return 0;

}