离散化模板：【hdu5233】

**离散化的基本思路：**

设一共有m个数，范围1--n　　（n>>m）

先用数组X[1..m]存下这些数，然后对X从小到大排序

每次读入一个数p时，在X中二分查找p，p在数组X中的位置对应的数组下标就是p离散化之后的值

这样就成功把范围1--n的数压缩到了1--m以内。

int Bin(int key,int n,int X[])

{

int l = 0 , r = n - 1;

while (l <= r)

{

int m = (l + r) >> 1;

if (X[m] == key) return m;

if (X[m] < key) l = m + 1;

else r = m - 1;

}

return -1;

}

int main()

{

//balabala

nnd=0;

for(int i=1; i<=N; i++)

{

scanf("%d",&h[i]); //读入h[1..N]个数

X[nnd++]=h[i]; //先用数组X[1..m]存下这些数

}

sort(X,X+nnd); //然后对X从小到大排序

int m=1;

for(int i=1; i<nnd; i++) //去重

if(X[i]!=X[i-1]) X[m++]=X[i];

sort(X,X+m); //再排序一遍

scanf("%d",&p);

int hs=Bin(p,m,X); //hs就是p离散化之后的值

//balabala

}