/\*

Given an unsorted array of integers, find the length of the longest consecutive elements sequence.

For example,

Given [100, 4, 200, 1, 3, 2],

The longest consecutive elements sequence is [1, 2, 3, 4]. Return its length: 4.

way-1:思路就是把所有数存到map中，遍历数组每一个值，然后向左右找，再把两边的位置相减！

有一个关键是，每次找到，需要把map中这个元素删掉，这样避免之后重复查找!\*\*\*\*\*一旦要求时间，就想到空间换时间，用map查找快！

\*/

class Solution {

public:

int longestConsecutive(vector<int>& nums)

{

//way-1

map<int,int> nummap;

for(int i=0;i<nums.size();i++)

nummap[nums[i]]++;

int max=0;

for(int i=0;i<nums.size();i++)

{

//l

int \_l=nums[i]-1;

while(1)

{

if(nummap.find(\_l)!=nummap.end())

{

nummap.erase(\_l--);

}

else

break;

}

//r;

int \_r=nums[i]+1;

while(1)

{

if(nummap.find(\_r)!=nummap.end())

nummap.erase(\_r++);

else

break;

}

max=(\_r-\_l-1>max)?(\_r-\_l-1):max;

}

return max;

}

};