C++-哈希表数组-一贫如洗的樵夫阿里巴巴在去砍柴的路上

```
题目描述:
```

一贫如洗的樵夫阿里巴巴在去砍柴的路上,无意中发现了强盗集团的藏宝地,藏宝地有编号 从 0~N 的箱子,每个箱子上面贴有一个数字。

阿里巴巴念出一个咒语数字,查看宝箱是否存在两个不同箱子,这两个箱子上贴的数字相同, 同时这两个箱子的编号之差的绝对值小于等于咒语数字,

如果存在这样的一对宝箱,请返回最先找到的那对宝箱左边箱子的编号,如果不存在则返回 -1。

输入描述:

return -1;

第一行输入一个数字字串,数字之间使用逗号分隔,例如:1,2,3,1

字串中数字个数>=1, <=100000; 每个数字值>=-100000, <=100000;

第二行输入咒语数字,例如: 3,咒语数字>=1,<=100000

存在这样的一对宝箱,请返回最先找到的那对宝箱左边箱子的编号,如果不存在则返回-1

```
输出描述:
补充说明:
示例 1
输入:
6,3,1,6
3
输出:
说明:
示例 2
输入:
5,6,7,5,6,7
2
输出:
-1
说明:
#include <iostream>
#include <vector>
#include <map>
using namespace std;
int calcBox(vector<int> &arr, int incantation) {
    map<int, int> map;
    for (int i = 0; i < arr.size(); ++i) {
         if(_map.find(arr[i]) != _map.end() && abs(_map[arr[i]] - i) <= incantation){</pre>
              return _map[arr[i]];
         }
         _map[arr[i]] = i;
    }
```

```
int main() {
    vector<int> arr;
    do {
        int val;
        scanf("%d", &val);
        arr.push_back(val);
    } while (getchar() != '\n');
    int incantation;
    cin >> incantation;
    cout << calcBox(arr, incantation) << endl;
    return 0;
}</pre>
```