

274. H-Index

题目描述: <https://leetcode.com/problems/h-index/>

给定某作者的论文的引用情况，一个数组，第 $a[i]$ 代表 i 这篇论文的被引用次数，计算这个人的影响因子 H

解题思路:

哈希表。

代码v1.0:

```
class Solution {
public:
    bool checkH(vector<int> citations, int h){
        int n = citations.size();
        for(int i = 0; i < citations.size(); i++){
            if(citations[i] >= h){
                int num = n - i;
                if(num >= h)
                    return true;
            }
            else{
                return false;
            }
        }
        return false;
    }
    int hIndex(vector<int>& citations) {
        sort(citations.begin(), citations.end());
        for(int i = citations.size(); i >= 0; i--){
            if(checkH(citations, i)){
                return i;
            }
        }
        return 0;
    }
};
```

代码v2.0:

```
class Solution {
public:
    int hIndex(vector<int>& c) {
        sort(c.begin(), c.end());
        int len = c.size();
        for(int i = 0; i < len; i++){
            if(c[i] >= (len - i))
                return (len - i);
        }
        return 0;
    }
};
```