# 题目

给定一个按非递减顺序排序的整数数组 A，返回每个数字的平方组成的新数组，要求也按非递减顺序排序。

**示例 1：**

输入：[-4,-1,0,3,10]

输出：[0,1,9,16,100]

**示例 2：**

输入：[-7,-3,2,3,11]

输出：[4,9,9,49,121]

**提示：**

1、1 <= A.length <= 10000

2、-10000 <= A[i] <= 10000

3、A 已按非递减顺序排序。

# 分析

class Solution {

public:

vector<int> sortedSquares(vector<int>& A) {

vector<int> ret;

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

ret.push\_back(A[i]\*A[i]);

sort(ret.begin(),ret.end());

return ret;

}

};