# 题目

给定一个由整数组成的非空数组所表示的非负整数，在该数的基础上加一。

最高位数字存放在数组的首位， 数组中每个元素只存储单个数字。

你可以假设除了整数 0 之外，这个整数不会以零开头。

**示例 1:**

输入: [1,2,3]

输出: [1,2,4]

解释: 输入数组表示数字 123。

**示例 2:**

输入: [4,3,2,1]

输出: [4,3,2,2]

解释: 输入数组表示数字 4321。

# 分析

class Solution {

public:

vector<int> plusOne(vector<int>& digits) {

for(int i=digits.size()-1;i>=0;i--)

{

digits[i]++;

if(digits[i]!=10)

{

return digits;

}

else

{

digits[i] = 0;

}

}

digits.insert(digits.begin(),1);

//对于[9]这种情况,结果为[1,0]

return digits;

}

};