# 题目

给定两个字符串形式的非负整数 num1 和num2 ，计算它们的和。

**注意：**

num1 和num2 的长度都小于 5100.

num1 和num2 都只包含数字 0-9.

num1 和num2 都不包含任何前导零。

你不能使用任何內建 BigInteger 库， 也不能直接将输入的字符串转换为整数形式。

# 分析

class Solution {

public:

string addStrings(string num1, string num2) {

string ret;

int carry = 0;

for(int i=num1.size()-1,j=num2.size()-1;i>=0||j>=0;i--,j--)

{

int sum = carry;

if(i>=0)

sum += num1[i] - '0';

if(j>=0)

sum += num2[j] - '0';

ret.insert(ret.begin(),sum%10+'0');

carry = sum/10;

}

if(carry == 1)

ret.insert(ret.begin(),'1');

return ret;

}

};