超长正整数相加

输入两个字符串数字，返回输出结果

```cpp
#include<iostream>
#include<string>
#include<algorithm>
using namespace std;

string AddLonginteger(string addend, string augend)
{
    string res;
    int n = addend.size() > augend.size() ? addend.size() : augend.size();
    int temp, step = 0;
    //逆序逐位相加
    reverse(addend.begin(), addend.end());
    reverse(augend.begin(), augend.end());
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        int x = i < addend.size() ? addend[i] - '0' : 0;
        int y = i < augend.size() ? augend[i] - '0' : 0;
        temp = (x + y + step) % 10;//当前位的值
        step = (x + y + step) / 10;//当前位产生的进位
        res += temp + '0';
    }
    if (step > 0)//最后一位产生进位
        res += step + '0';
    reverse(res.begin(), res.end());
    return res;
}

int main()
{
    string str1, str2;
    while (cin >> str1 >> str2)
    {
        cout << AddLonginteger(str1, str2) << endl;
    }
    return 0;
}
```