# 题目

给定一个数组 A[0,1,…,n-1]，请构建一个数组 B[0,1,…,n-1]，其中 B 中的元素 B[i]=A[0]×A[1]×…×A[i-1]×A[i+1]×…×A[n-1]。不能使用除法。

**示例:**

输入: [1,2,3,4,5]

输出: [120,60,40,30,24]

**提示：**

所有元素乘积之和不会溢出 32 位整数

a.length <= 100000

# 分析

class Solution {

public:

vector<int> constructArr(vector<int>& a) {

int n = a.size();

vector<int> ret(n,1);

int left = 1;

for(int i=0;i<n;i++)

{

ret[i] = left;

left = left \* a.at(i);

}

int right = 1;

for(int i=n-1;i>=0;i--)

{

ret[i] \*= right;

right = right \* a.at(i);

}

return ret;

}

};