**Алгоритм accumulate**

Данный алгоритм позволяет вычислить сумму или произведение элементов массива

**#include <iostream>**

**#include <algorithm>**

**#include <numeric>**

**using namespace std;**

**int op(int a, int b) {**

**return a \* b;**

**}**

**int main()**

**{**

**setlocale(LC\_ALL, "Russian");**

**const int M = 3;**

**int a3[]{ -3, 2, -5 };**

**cout << "Исходный массив: " << endl;**

**for (auto i: a3)**

**cout << i << "\t";**

**cout << endl;**

**//сложение**

**int sum = accumulate(a3, a3 + M, 0); //0 - начальное значение**

**cout << sum << endl;**

**//умножение**

**int mult = accumulate(a3, a3 + M, 1, op);**

**//можно и так:**

**//int mult = accumulate(a3, a3 + M, 1, [](int a, int b) {**

**return a \* b; });**

**//int mult = accumulate(a3, a3 + M, 1, std::multiplies<int>());**

**cout << mult << endl;**

**}**