Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий

Кафедра вычислительной техники

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №11**

# Тема: “ Библиотека стандартных шаблонов STL”

# Вариант 2

Преподаватель

Студент КИ

Красноярск 2013

**Цель работы:**

получить навыки разработки и отладки программ с использованием библиотеки стандартных шаблонов STL.

**Задача:**

Сформировать одномерный массив В так, что b[1]=a[1], b[2]=a[1]+a[2], … .

Пример входного файла lb4\_2.in   
5  
1 2 3 4 5  
  
Пример выходного файла lb4\_2.out  
5  
1 3 6 10 15

**Порядок выполнения работы:**  
  
в соответствии с задачей, поставленной в лабораторной работе 7 первого семестра необходимо разработать и отладить программу с использованием библиотеки стандартных шаблонов STL, подготовить отчет и защитить лабораторную работу перед преподавателем.

#include <iostream>

#include <vector>

using namespace std;

int main() {

vector<int> a, b;

int t, temp;

cin>>t;

for(int i = 0; i<t; i++){

cin>>temp;

a.push\_back(temp);

if(i == 0){

b.push\_back(temp);

}else{

b.push\_back(temp+b[i-1]);

}

}

for(int i = 0; i<t; i++){

cout<<a[i]<<' ';

}

cout<<'\n';

for(int i = 0; i<t; i++){

cout<<b[i]<<' ';

}

system("pause");

return 0;

}

