Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования ПНИПУ

(Пермский национальный исследовательский политехнический университет)

Электротехнический факультет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы» направление подготовки: 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника»

Отчет  
по дисциплине  
«Основы алгоритмизации и программирования»

на тему

“Перегрузка функций в С++ ”

Семестр 2

Выполнил студент гр. ИВТ-21-1б  
Шутова Анна Евгеньевна  
  
Проверил:  
Яруллин Денис Владимирович

Пермь 2021

Постановка задачи для варианта 1

Написать перегруженные функции и основную программу, которая вызывает их для суммы целых чисел и суммы комплексных чисел.

Исходные данные

Sum - функция для сложения целых и комплексных чисел

a, b – переменные функции sum

c = 65, d = 44 – целочисленные переменные

complex<double> e (1.0, 2.0 ); complex<double> f (3.0, 4.0 )– комплексные числа

Текст программы

#include<iostream>

#include<complex>

using namespace std;

int sum(int a, int b) //сложение целых чисел

{

return a+b;

}

complex<double> sum(complex<double> a,complex<double> b) //сложение комплексных чисел

{

return a+b;

}

int main()

{

int c = 65, d = 44;

complex<double> e (1.0, 2.0 );

complex<double> f (3.0, 4.0 );

cout << sum(c,d) << endl;

cout << sum(e,f) << endl;

return 0;

}

Результаты выполнения программы

