Министерство образования РФ

Пермский государственный технический университет

Кафедра ИТАС

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7.1

ПО ИНФОРМАТИКЕ ЗА I СЕМЕСТР

Вариант 9

Выполнил студент:

Главатских Максим Николаевич

Группа РИС-20-1бз

Шифр 20-ЭТФ-659

Кафедра ИТАС:

Полякова Ольга Андреевна

ПЕРМЬ, 2020

**Лабораторная работа № 7**

**7.1. "Перегрузка функций в Си++"**

**Вариант №9**

**Цель:** Знакомство с организацией перегруженных функций в Си++

**Задача:** Написать перегруженные функции и основную программу, которая их вызывает.

**Вариант задания:**

а) для сложения десятичных дробей;

б) для сложения обыкновенных дробей.

**Текст программы.**

#include <iostream>

using namespace std;

struct Number {

int numerator; // числитель

int denominator; // знаменатель

Number(int num = 0, int denom = 1)

: numerator(num), denominator(denom) {}

// определяем арифметические действия дробей с целыми числами

Number operator+ (int i)

{

return Number(i \* denominator + numerator, denominator);

}

friend Number operator +(const int i, const Number& N)

{

return Number(i \* N.denominator + N.numerator, N.denominator);

}

friend ostream& operator <<(ostream& os, const Number& N)

{

os << N.numerator << " / " << N.denominator;

return os;

}

};

int main()

{

Number test(10, 2);

std::cout << 2 + test;

return 0; // теперь все нормально!

}

