Министерство образования РФ

Пермский государственный технический университет

Кафедра ИТАС

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7.2

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

**7.2. "Функции с переменным числом параметров"**

**Вариант №9**

**Цель:** Знакомство с организацией функций с переменным числом параметров.

**Задача:** Решить указанную в варианте задачу, используя функции с переменным числом параметров.

**Вариант задания:**

Написать функцию max с переменным числом параметров, которая находит минимальное из чисел типа int или из чисел типа double, тип параметров определяется с помо-щью первого параметра функции. Написать вызывающую функцию main, которая обращается к функции min не менее трех раз с количеством параметров 5, 10, 12.

**Текст программы.**

#include <iostream>

#include <initializer\_list>

using namespace std;

int min(initializer\_list<int> il) {

int min = \*il.begin();

for (auto x : il) {

if (x < min)

min = x;

}

return min;

}

double min(initializer\_list<double> il) {

double min = \*il.begin();

for (auto x : il) {

if (x < min)

min = x;

}

return min;

}

int main() {

cout << min({ 1, 2, 10, 100, -100 }) << endl;

cout << min({ 1, 2, 10, 100, -100, 545, 34, 65, 878, 86, -1943, -43843 }) << endl;

cout << min({ 1, 2, 10, 100, -100, 34, 54, 54, 34, -3223 }) << endl;

cout << min({ -32.434, -435454.243, 12.343, 43.43, 54.545 }) << endl;

return 0;

}

