Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»**

Электротехнический факультет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

направление подготовки: 09.03.01– «Информатика и вычислительная техника»

**Задание N7.2**

по дисциплине

**«Основы алгоритмизации и программирования»**

Семестр 2

**Задача - «7.2. "Функции с переменным числом параметров"»**

Выполнил студент гр. ИВТ-21-1б

Бурылов Максим Павлович

Проверил:

ст. пр. каф. ИТАС

Денис Владимирович Ярулин

(оценка) (подпись)

г. Пермь 2022

**Постановка задачи для варианта №6**

Написать функцию min с переменным числом параметров,

которая находит минимальное из чисел типа int. Написать

вызывающую функцию main, которая обращается к функции

min не менее трех раз с количеством параметров 5, 10, 12.

**Исходные данные**«min» - функция с переменным числом параметров для нахождения минимального числа.  
mi, n, first– переменные функции min

**Текст программы**#include<iostream>

using namespace std;

int min (int n, int first, ...)

{

int\* ptr = &first;

int mi = \*ptr;

for (n; n != 0; n--) // Можно while (n--)

{

if (mi > \*ptr)

{

mi = \*ptr;

}

ptr += 2; // int = 2 байта => +2 на сдвиг??

}

return mi;

}

int main()

{

cout << min(5, 9, 4, 14, 7689, 4) << endl;

cout << min(10, -1, 14, 1, 18, -27, 26, 0, 8, 9, 50) << endl;

cout << min(12, 65, 78, 345, 87, 34, 23, 89, 34, 45, 234, 768, 12) << endl;

return 0;

}

**Результаты выполнения программы**

На рисунке 1 показан результат работы программы

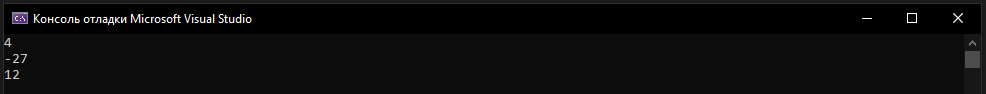


Рисунок 1 - результат работы программы