ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ

За курсом «Інформатика і Програмування»

Студента групи ПА-19-1

Макаров Олег Ігорович

Факультет прикладної математики

Кафедра Комп'ютерне моделювання та технології програмування

1. **Постановка задачі**

Дано натуральное число n. Получить все его натуральные делители.

1. **Опис розв’язку**

Використовуючи оператор **do while** визначаємо натуральні дільники числа введеного користувачем. Умовним оператором **if** запобігаємо введенню числа меншого за нуль.

1. **Вихідний текст програми розв’язку задачі**

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int i = 0;

int x;

cout << "Введите натуральное число n = ";

cin >> x;

if (x > 0)

{

int a = x;

do {

if (!(x % a)) {

i++; cout << "Натуральный делитель [" << i << "] = " << a << " " << endl;

}

a--;

} while (a > 0);

}

else

{

cout << "Вы ввели не натуральное число или ноль." << endl;

return 0;

system("pause");

return 0;

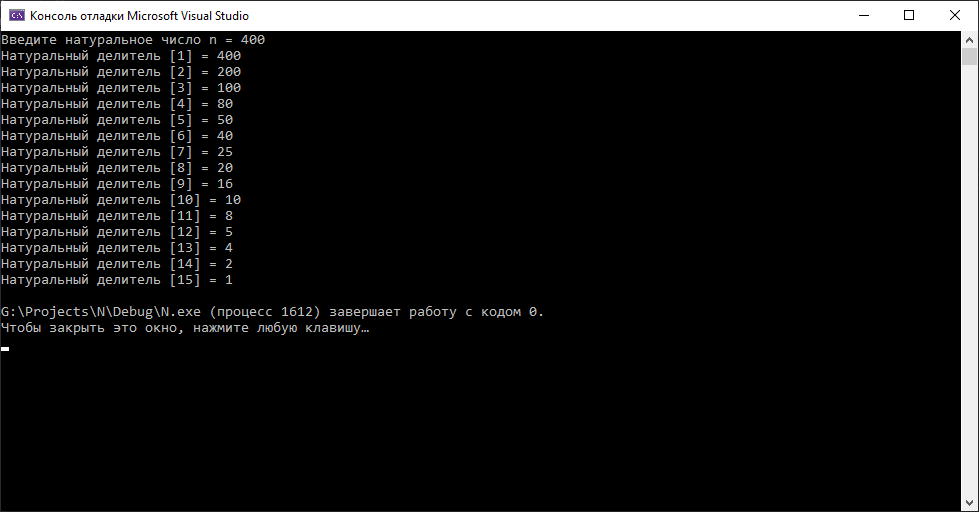
}

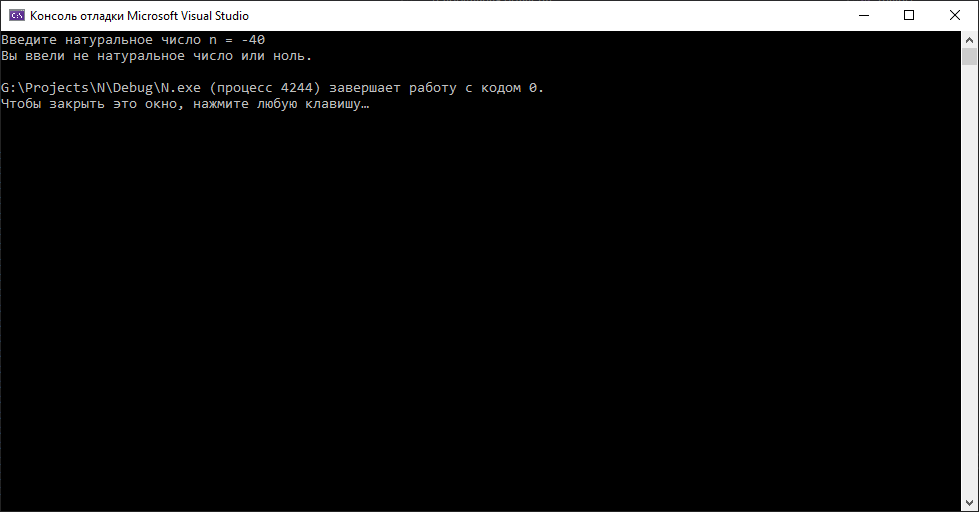
}

1. **Опис інтерфейсу (керівництво користувача)**

Після запуску програми користувач вводить число. Після виведення дільників користувач має натиснути будь-яку клавішу, щоб зачинити програму.

1. **Опис тестових приладів**





1. **Аналіз помилок(опис усунення зауважень)**