

# «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ _	ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	
КАФЕДРА	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)	

#### Отчет

#### по лабораторной работе № 1

Название лабораторной работы: Консольные приложения Visual C++ в среде Microsoft Studio 2017 Community

Дисциплина: Алгоритмизация и программирование

Студент гр. ИУ6-15Б

(Подпись, дата)

В.А Бирюков

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

А.А.Веселовский (И.О. Фамилия)

#### Часть 1

Цель: закрепление теоретических знаний и формирование практических навыков, необходимых для разработки программ на языках программирования С и С++, формирование умений создания, тестирования и отладки созданных программ.

Создадим новый проект в Visual Studio на языке C++

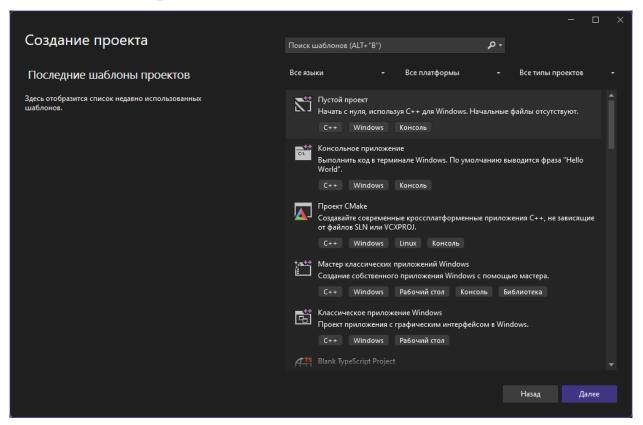


Рисунок 1 – создание пустого проекта

### Добавим в проект файл

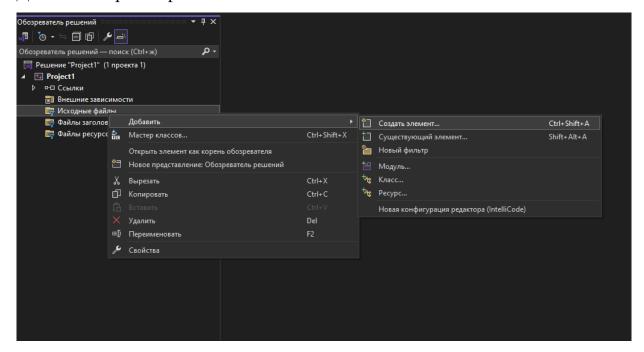


Рисунок 2 – добавление нового файла в проект

#### Запустим программу и посмотрим на результат

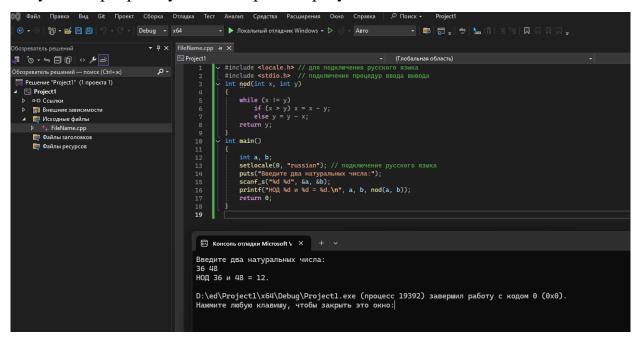


Рисунок 3 – запуск программы

Вынесем функцию поиска НОД в заголовочный файл nod.h, который подключим к основному файлу программы

Рисунок 4 – файл с функцией

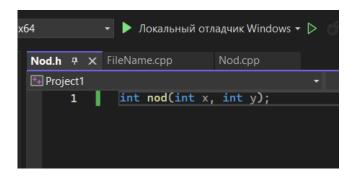


Рисунок 5 – заголовочный файл

Рисунок 6 – основной файл с подключенным модулем

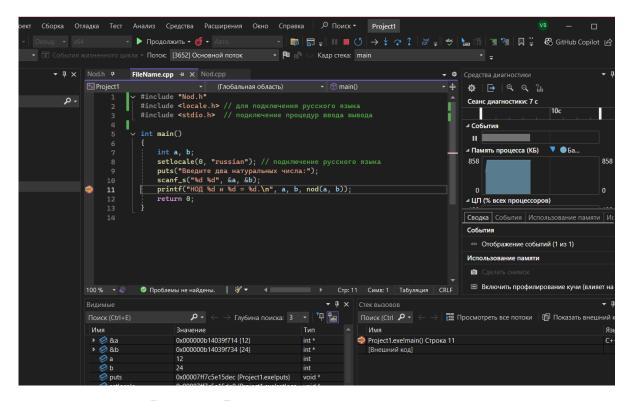


Рисунок 7 – программа в режиме отладки

Составил схему алгоритмов для этой программы

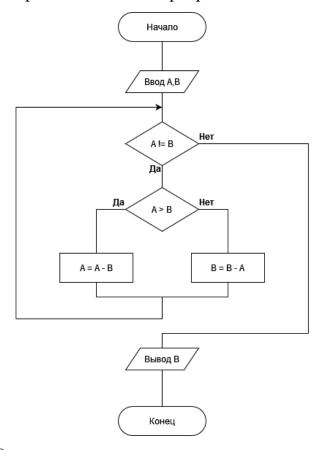


Рисунок 8 – схема алгоритмов для программы по поиску НОД

Итог: в ходе работы научился создавать файлы в среде разработки Visual Studio, запускать файлы на языке C++ и отлаживать их

Часть 2

Сделаем схему в OpenOffice Draw для следующего алгоритма:

Если (a<b)

a:=b;

Иначе

b:=a;

Конец

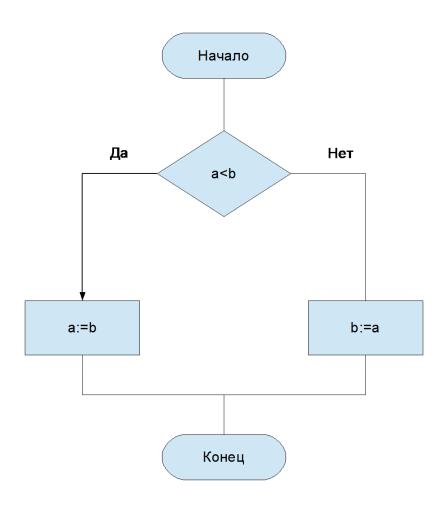


Рисунок 9 — схема алгоритмов в OpenOffice Draw

## Сделаем этот же алгоритм в Draw.io

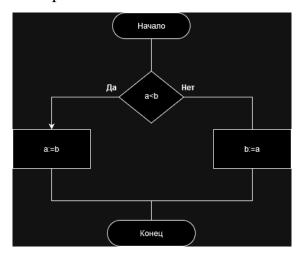


Рисунок 10 – схема алгоритмов в Draw.io

Итог: научился создавать схемы алгоритмов в разных программах, мне больше понравилось работать в Draw.io