

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»

Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій

Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки

Лабораторна робота

з дисципліни «Системне програмування»
(назва дисципліни)

на тему: «Відновлення знань про мову C / C ++, а так само бреше розробки
Visual Studio»

Виконав: студент 3 курсу групи №525ст1
напряму підготовки (спеціальності)

123 Комп'ютерна інженерія

(шифр і назва напряму підготовки (спеціальності))

Шабаль А.А.

(прізвище й ініціали студента)

Прийняв: асистент каф.503

Мозговий Н.В.

(посада, науковий ступінь, прізвище й ініціали)

Національна шкала: _____

Кількість балів: _____

Оцінка: ECTS _____

Цель работы:

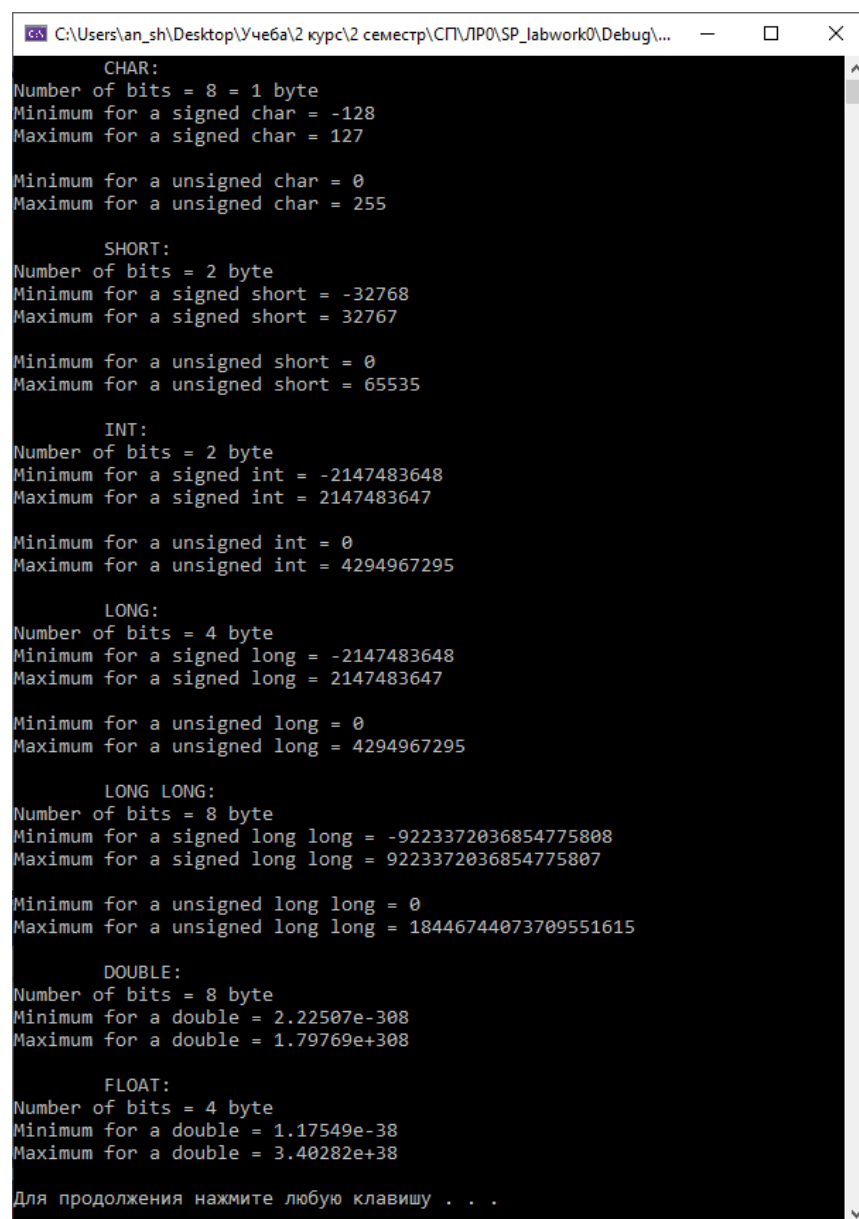
Восстановление знаний о языке C/C++, а так же бреде разработки Visual Studio.

Постановка задачи:

1. Необходимо написать программу, которая выведет все простейшие типы данных, их размеры в байтах, а так же диапазон значений (т.е. минимальное и максимальное значение для каждого типа данных).

Выполнение работы:

1. Программа должна написана на языке C/C++ в среде Visual Studio.
2. Программа имеет консольный интерфейс.



```
C:\Users\an_sh\Desktop\Учеба\2 курс\2 семестр\СП\ЛР0\SP_labwork0\Debug\...
CHAR:
Number of bits = 8 = 1 byte
Minimum for a signed char = -128
Maximum for a signed char = 127

Minimum for a unsigned char = 0
Maximum for a unsigned char = 255

SHORT:
Number of bits = 2 byte
Minimum for a signed short = -32768
Maximum for a signed short = 32767

Minimum for a unsigned short = 0
Maximum for a unsigned short = 65535

INT:
Number of bits = 2 byte
Minimum for a signed int = -2147483648
Maximum for a signed int = 2147483647

Minimum for a unsigned int = 0
Maximum for a unsigned int = 4294967295

LONG:
Number of bits = 4 byte
Minimum for a signed long = -2147483648
Maximum for a signed long = 2147483647

Minimum for a unsigned long = 0
Maximum for a unsigned long = 4294967295

LONG LONG:
Number of bits = 8 byte
Minimum for a signed long long = -9223372036854775808
Maximum for a signed long long = 9223372036854775807

Minimum for a unsigned long long = 0
Maximum for a unsigned long long = 18446744073709551615

DOUBLE:
Number of bits = 8 byte
Minimum for a double = 2.22507e-308
Maximum for a double = 1.79769e+308

FLOAT:
Number of bits = 4 byte
Minimum for a double = 1.17549e-38
Maximum for a double = 3.40282e+38

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Рисунок 1 – Результат выполнения программы

Вывод: в данной лабораторной работе я восстановила знания о языке C/C++ и среде разработки Visual Studio, а так же написала программу, которая выведет все простейшие типы данных, их размеры в байтах и диапазон значений.