МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки



3BIT

з лабораторного практикуму

з дисципліни «Програмування»

Підготував
Студент групи АП-11
Ніжник Станіслав
Прийняла
Гордійчук – Бублівська О. В.

Львів – 2024

Лабораторна робота №7А

Тема роботи: Арифметичні операції та вирази мови С.

Мета роботи: Дослідження принципів створення математичних виразів при складанні програм для виконання обчислень за допомогою різних операцій мови програмування С.

```
#include <stdio.h>
         int main()
       printf("Числа типу int займають %d байт.\n",sizeof(int));
printf("Числа типу char займають %d байт.\n",sizeof(char));
printf("Числа типу float займають %d байт.\n",sizeof(float));
printf("Числа типу double займають %d байт.\n", sizeof(double));
getch();
v / Ф 🥞
Писла типу int займають 4 байт
                                                                                                                               input
Имсла типу char займають 1 байт.
Нисла типу float займають 4 байт.
Нисла типу double займають 8 байт.
         #include <stdio.h>
  D int main()
              printf( format "prefix: ++n = %d\n", ++n);
printf( format "postfix: n++ = %d\n", n++);
             printf( format "prefix: --n = %d\n", --n);|
printf( format "postfix: n-- %d\n", n--);
printf( format "after-postfix: n = %d\n", n);
       muntitled3 × @1.cpp ×
   C:\Users\Admin\CLionProjects\untitled3\1.exe
   after-postfix: n = 3
    after-postfix: n = 1
```

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>

int main()

int a, b = 3;

float c;

c = b%2+(a=++b/2)+1.1;

printf( format: "a=%d,c=%4.1f\n", a,c);

}

float

untitled3 × © 3.cpp ×

C:\Users\Admin\CLionProjects\untitled3\3.exe
a=2,c= 4.1
```

Висновок: в даній лабораторній роботі я дослідила принципи створення математичних виразів при складанні програм для виконання обчислень за допомогою різних операцій мови програмування С.