## 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 №7

Тема: Арифметичні операції та вирази мови С

**Мета роботи:** ознайомитися з синтаксисом арифметичних операцій, їх пріоритетом застосувань, навчитися їх використовувати для обчислень математичних виразів.

1. Здійснити виконання усіх прикладів, представлених у теоретичних відомостях, після чого представити скріни їх коду та результати їх виконання у звіті.

```
#include <stdio.h>

main()

int a = 67;

int b = 33;

int c = a+b+7;

printf("a+b+7=%d\n",c);

return 0;

}

1 приклад.cpp ×

"C:\Users\Admin\CLionProjects\untitled2\1 приклад.exe"
a+b+7=107
```

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a = 8;
    int b = 7;
    int c = a+5*b;
    printf( format: "c=%d\n",c);
}

main

c: 2.cpp ×

:
"C:\Users\Admin\CLionProjects\untitled2\2 .exe"
c=43
```

```
#include <stdio.h>
main() {
    int a = 8;
    int b = ++a;
    printf( format: "a=%d\n", a);
    printf( format: "b=%d", b);
}

c:\Users\Admin\CLionProjects\untitled2\4.exe
a=9
b=9
C:\Users\Admin\CLionProjects\untitled2\4.exe
```

```
#include <stdio.h>
main() {
    int a = 8;
    int b = a++;
    printf( format: "a=%d\n", a);
    printf( format: "b=%d", b);
}

c:\Users\Admin\CLionProjects\untitled2\5.exe
a=9
b=8
Process finished with exit code 0
```

```
#include <stdio.h>
pain()

int a = 8;
int b = --a;
printf( format: "a=%d\n", a);
printf( format: "b=%d", b);

main

ctr.cpp ×

:
C:\Users\Admin\CLionProjects\untitled2\7.exe
a=7
b=7
```

2. Набрати текст нижченаведеної програми, виправити усі синтаксичні помилки, здійснити її компіляцію. Скрін коду набраної програми та її результати роботи (після усіх виправлень) представити у звіті

3. Виконати нижченаведені програми. Скріни коду набраних програм та її їх результати роботи представити у звіті.

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

int main()

float x=1.4, y=2.1; int z;

z = x/2*7+y/4-1; printf(format: "z=%d\n",--z);

getch();

main

c: 9.cpp ×

:
C:\Users\Admin\CLionProjects\untitled2\9.exe
z=3
```

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

int main()

int x,y=3;
float z;
    z = 1.1*(x=++y/2.)+0.3*x;
    printf( format: "z=%4.1f\n",z);

getch();

main

9.cpp ×  11.cpp ×

1:
C:\Users\Admin\CLionProjects\untitled2\11.exe
    z = 2.8
```

Висновок: у цій лабораторній роботі я ознайомилась з синтаксисом арифметичних операцій, їх пріоритетом застосувань і навчилася їх використовувати для обчислень математичних виразів.