МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ «НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Кафедра «Радіоелектронні пристрої та системи»



Звіт з лабораторної роботи № 7 «Програмування, частина 2»

Підготував:

ст. гр. IX-11

Диркавець Максим

Перевірив:

Асистент каф РЕПС

Чайковський

Ι.Б.

Тема: Арифметичні операції та вирази мови С

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

Хід роботи

- 1. Ознайомитися з теоретичними відомостями.
- 2. Здійснити виконання усіх прикладів, представлених у теоретичних відомостях, після чого представити скріни їх коду та результати їх виконання у звіті.

```
#include <stdio.h>
int main() {
  int a = 67;
  int b = 33;
  int c = a+b+7;
  printf("a+b+7 = \%d \n", c);
  return 0;
a+b+7 = 107
#include <stdio.h>
int main()
int a = 8;
int b = 7;
int c = a + 5 * b;
printf("c = \%d \n", c);
```

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

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

3. 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.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define PRAISE "О, яке чудове ім'я!"
int main() {
  char name[50];
  printf("Як Bac звати?\n");
  scanf("%s", name);
  printf("Привіт, %s. %s\n", name, PRAISE);
  printf("Ваше ім'я складається з %lu літер і займає %lu комірок пам'яті.\n",
strlen(name), sizeof(name));
  printf("Вітальна фраза складається з %lu літер і займає %lu комірок пам'яті.\n",
strlen(PRAISE), sizeof(PRAISE));
  return 0;
Як Вас звати?
Maxim
Привіт, МаМахіт. О, я🗫 чудове ім'я!
Ваше ім'я складається з 9 літер і займає 50 комірок пам'яті.
Вітальна фраза складається з 32 літер і займає 33 комірок пам'яті
4. Виконати нижченаведені програми. Скріни коду набраних програм та її їх
результати роботи представити у звіті.
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
{
float x=1.4, y=2.0; int z;
```

z = x/2*7 + y/4 - 1; printf(" $z = \frac{0}{d} n$ ",--z);

getch();

}

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
int x = 2,z;
float y;
z=0.5*(y=2.3*x) + x++/3*y;
printf("z=\%d\n",z);
getch();
#include <stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
int x,y = 3;
float z;
z = 1.1*(x = ++y/2.)+0.3*x;
printf("z=%4.1f\n",z);
getch();
z = 2.8
```

5. Оформити звіт.

Висновок: Я ознайомився з синтаксисом арифметичних операцій, їх пріоритетом застосувань, навчився їх використовувати для обчислень математичних виразів.