

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
«НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  
Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки  
Кафедра «Радіоелектронні пристрої та системи»



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

Підготував:  
ст. гр. ІХ-11  
Диркавець Максим  
Перевірив:  
Асистент каф РЕПС  
Чайковський  
І.Б.

Львів 2024

**Тема:** Арифметичні операції та вирази мови C.

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

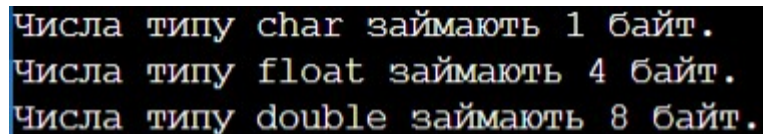
## **Хід роботи**

### **Завдання 1**

```
#include <stdio.h>

#include <conio.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();
}
```



```
Числа типу char займають 1 байт.
Числа типу float займають 4 байт.
Числа типу double займають 8 байт.
```

### **Завдання 2**

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int n = 1;
    printf("n=%d \n", n);
    printf("prefix: ++n=%d\n", ++n);
    printf("postfix: n++=%d\n", n++);
    printf("after-postfix: n=%d\n", n);
    printf("prefix: --n=%d\n", --n);
}
```

```

    printf("postfix: n--=%d\n", n--);
    printf("after-postfix: n=%d\n", n);
    return 0;
}

```

```

prefix: --n=2
postfix: n--=2
after-postfix: n=1

```

### Завдання 3

3	1) n---m 2) m--*n
---	----------------------

```

#include <stdio.h>

int main()
{
    int n=1, m=1, res1, res2;
    res1 = n + (m--);
    printf("res1 = %d\n", res1);
    res2 = m-- + n;
    printf("res2 = %d", res2);
    return 0;
}

```

```

res1 = 2
res2 = 1

```

### Завдання 4

1 КОД

```

#include <stdio.h>

```

```

#include <conio.h>

```

```
int main()
{
    int a, b = 3;
    float c;
    c = b % 2 * 2 + (a = b / 2) + 1.1;
    printf("a=%d, c=%4.1f\n", a, c);
    return 0;
}
a=1, c= 4.1
```

Пояснення:

**Висновок:** На даній лабораторній роботі я виконав завдання згідно з методичних вказівок та вивчав будову блок схеми та на практиці використовував саму блоку схему.