

Міністерство освіти і науки України  
Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки  
**Звіт до лабораторної роботи № 7**

Тема: **«Арифметичні операції та вирази мови C»**  
з дисципліни «Програмування частина 2»  
Варіант № 6

виконав студент групи АП-11  
Головацький Назар  
перевірив доцент кафедри ТК  
Чайковський І.Б

**Мета роботи:** Вивчити арифметичні операції та вирази мови C

## Завдання

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

1)

```
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int a = 67;
5      int b = 33;
6      int c = a + b + 7;
7      printf("a + b + 7 = %d\n", c);
8      return 0;
9  }
```

a + b + 7 = 107

2)

```
1  #include <stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int a = 8;
5      int b = 7;
6      int c = a + 5 * b;
7      printf("c = %d \n", c);
8  }
9
```

c = 43

3. Набрати текст нижченаведеної програми, виправити усі синтаксичні помилки, здійснити її компіляцію

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3
4 #define praise "О, яке чудове ім'я!"
5
6 int main() {
7     char name[50];
8     printf("Як вас звати?\n");
9     scanf("%s", name);
10    printf("Привіт, %s!\n", name);
11    printf("Ваше ім'я складається з %lu літер і займає %lu компонент пам'яті.\n", strlen(name), sizeof(name));
12    printf(praise);
13 }
14
15
```

input

Як вас звати?  
Назар  
Привіт, Назар!  
Ваше ім'я складається з 10 літер і займає 50 компонент пам'яті.  
О, яке чудове ім'я!

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

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <conio.h>
3 void main()
4 {
5     float x=1.4, y=2.0;
6     int z;
7     z = x*2*7 + y/4 - 1;
8     printf("z=%d\n",--z);
9     getch();
10 }
11
```

z=18

4.1

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <conio.h>
3  void main()
4  {
5      int x = 2,z;
6      float y;
7      z = 0.5*(y = 2.3*x) + x++/3*y;
8      printf("z=%d\n",z);
9      getch();
10 }
11
```

z=2

4.2

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <conio.h>
3  void main()
4  {
5      int x,y = 3;
6      float z;
7      z = 1.1*(x==++y/2.) + 0.3*x;
8      printf("z=%4.1f\n",z);
9      getch();
10 }
11
```

z= 2.8

**Висновок:** я вивчив арифметичні операції та вирази мови С