

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
Факультет електроніки і комп'ютерних технологій
Кафедра системного проектування

Звіт

про виконання лабораторної роботи № 3
«МОВА ПРОГРАМУВАННЯ Cі, КОМПІЛЯЦІЯ, ФУНКЦІЇ ВВОДУ/ВИВОДУ.»

Виконав:

студент групи Феп-13

Карсанапвілі А.Р.

Викладач:

Крупич О.М.

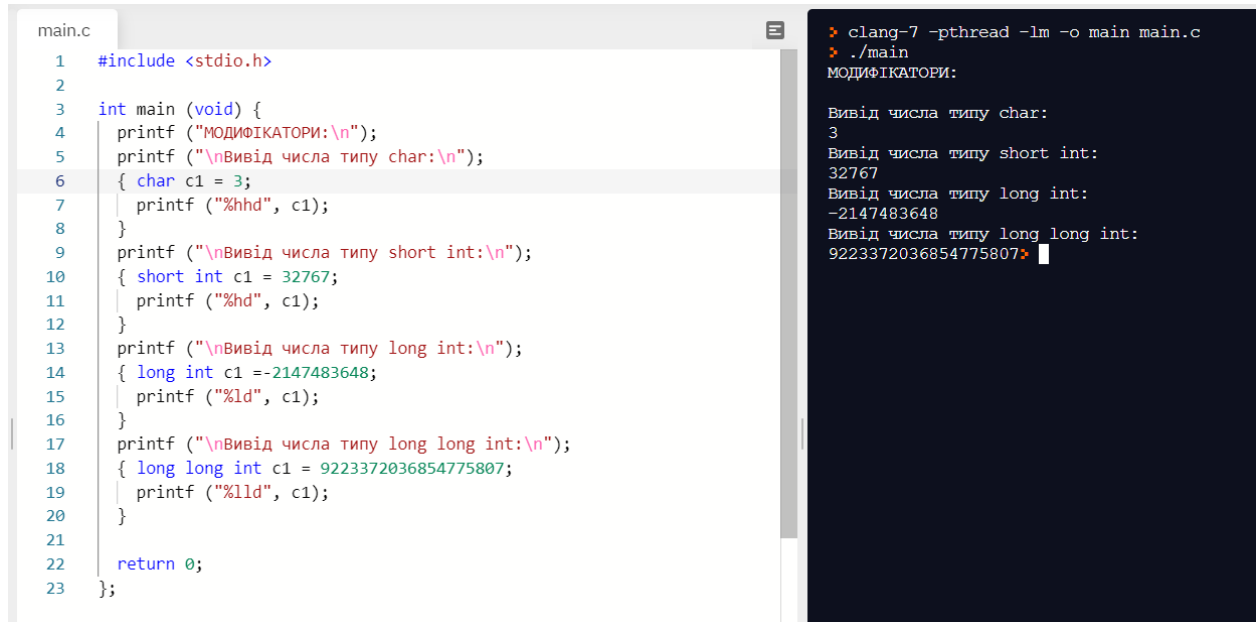
Львів 2020

Мета: вивчити поняття: компіляції, функцій вводу/виводу.

Прилади та обладнання: онлайн компілятор мови Cі, ноутбук.

Порядок виконання роботи:

1. Використаємо онлайн компілятор для написання програми, яка ілюструє роботу функції printf() з використанням основних модифікаторів.

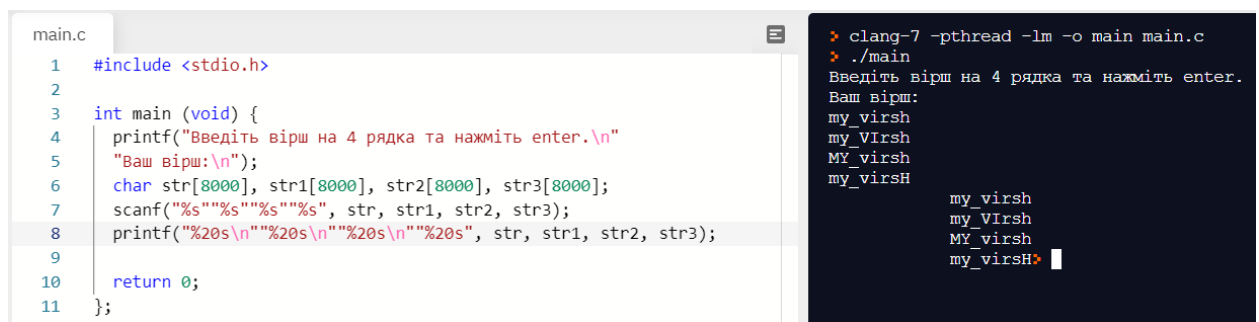


```
main.c
1  #include <stdio.h>
2
3  int main (void) {
4      printf ("МОДИФІКАТОРИ:\n");
5      printf ("\nВивід числа типу char:\n");
6      { char c1 = 3;
7          printf ("%hhd", c1);
8      }
9      printf ("\nВивід числа типу short int:\n");
10     { short int c1 = 32767;
11         printf ("%hd", c1);
12     }
13     printf ("\nВивід числа типу long int:\n");
14     { long int c1 = -2147483648;
15         printf ("%ld", c1);
16     }
17     printf ("\nВивід числа типу long long int:\n");
18     { long long int c1 = 9223372036854775807;
19         printf ("%lld", c1);
20     }
21
22     return 0;
23 }
```

```
> clang-7 -pthread -lm -o main main.c
> ./main
МОДИФІКАТОРИ:

Вивід числа типу char:
3
Вивід числа типу short int:
32767
Вивід числа типу long int:
-2147483648
Вивід числа типу long long int:
9223372036854775807
```

2. Написати програму котра реалізує введення кількох стрічок символів та виведення їх у складі форматowanego тексту.



```
main.c
1  #include <stdio.h>
2
3  int main (void) {
4      printf("Введіть вірш на 4 рядка та натисніть enter.\n")
5      "Ваш вірш:\n");
6      char str[8000], str1[8000], str2[8000], str3[8000];
7      scanf("%s%s%s%s", str, str1, str2, str3);
8      printf("%20s\n"%20s\n"%20s\n"%20s", str, str1, str2, str3);
9
10     return 0;
11 }
```

```
> clang-7 -pthread -lm -o main main.c
> ./main
Введіть вірш на 4 рядка та натисніть enter.
Ваш вірш:
my_virsh
my_Virsh
MY_virsh
my_virshN

my_virsh
my_Virsh
MY_virsh
my_virshN
```

Висновок: на лабораторній роботі було освоєно: компіляції, функції вводу та виводу. Було написано дві програми, які це демонструють.