

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №7

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Варіант №16

Виконав:

студент групи КН-108

Ленишин Андрій

Львів – 2018 р.

Зміст звіту

1. Постановка завдання для конкретного варіанту.
2. Текст програми
3. Результати виконання програми.

Варіант №16

Написати перевантажені функції й основну програму, що їх викликає.

- а) для перетворення годин і хвилин у хвилини;
- б) для перетворення хвилин у години та хвилини.

Текст програми

```
1 #include <stdio.h>
2 double time1 (double x, double y)
3 {
4     if (x>0 && y>0 )
5     {
6         double z=x*60+y;
7         return z;
8     }
9     else if (x<0)
10    return 0;
11    else if (x==0)
12    return y;
13 }
14 void time1 (int y)
15 {
16     if (y>0){
17         int z=y/60;
18         int x=y%60;
19         printf("the time in minutes and hours is: %i %i\n", z,x);
20     }
21     else if (y<0)
22         printf("error!\n");
23     else if (y==0)
24         printf("%i\n", y);
25 }
26 int main (void)
27 {
28     double x,y;
29     int z;
30     printf("please enter time:\n");
31     scanf("%lf %lf", &x, &y);
32     scanf("%i", &z);
33     double a = time1(x,y);
34     printf("hours to minutes %lf \n",a);
35     time1(z);
36     return 0;
37 }
```

Результат:

```
~/workspace/labs/ $ make lab7
g++      lab7.cpp  -lcrypt -lcs50 -lm -o lab7
~/workspace/labs/ $ ./lab7
please enter time:
1 30
180
hours to minutes 90.000000
the time in minutes and hours is: 3 0
~/workspace/labs/ $
```