ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

Факультет безопасности информационных технологий

Дисциплина:

"Программирование"

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

Выполнила:

Студент Чу Ван Доан Группы N3147

Проверил:

Безруков В.А.

Санкт-Петербург 2022г

1. Код лабораторной работы

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
  //Часть 1: определение порядка в номера дня в году по месяцу и число :
  static char daytab[2][13] =
     {
       \{0, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31\},\
       \{0, 31, 29, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31\}\};
  int year = 2022, month = 11, day = 1;
  int leap, i;
  leap = year \% 4 == 0 \&\& year \% 100 != 0 || year <math>\% 400 == 0;
  if (month < 1 \parallel month > 12)
  {
     return -1;
  if (day < 1 \parallel day > daytab[leap][month])
     return -1;
  for (i = 1; i < month; i++)
     day = day + daytab[leap][i];
  printf("%d\n", day);
  //Часть 2: вычислить месяц и число по номеру дня году :
  int yearday = 259;
  int *pmonth = &month;
  int *pday = &day;
  for (i = 1; i < 12 \&\& yearday > daytab[leap][i]; i++)
     yearday -= daytab[leap][i];
  if (i > 12 \&\& yearday > daytab[leap][i])
     *pmonth = -1;
     *pday = -1;
```

```
else
  *pmonth = i;
  *pday = yearday;
printf("%d\n", *pmonth);
printf("%d\n", *pday);
//порядковый номер в году по месяцу и числу с использованием указателей
char *p;
leap = year \% 4 == 0 \&\& year \% 100 != 0 || year <math>\% 400 == 0;
p = daytab[leap]; //интерпретация, объяснить и закоментировать
while (--month)
  day += *++p;
printf("%d\n", day);
//определить месяцы день по дня в году используя указатели:
char *p1 = daytab[leap];
while (day > *++p1)
  day = *p1;
*pmonth = p1 - *(daytab + leap);
*pday = day;
printf("%d\n", *pmonth);
printf("%d\n", *pday);
return 0;
```

2. Вывод

```
    chudoan@chudoan-Latitude-5510:~/Documents/naml/програмирование/ла63$ gcc main.c -o main
    chudoan@chudoan-Latitude-5510:~/Documents/naml/програмирование/ла63$ ./"main"
    305
    9
    16
    259
    9
    16
    chudoan@chudoan-Latitude-5510:~/Documents/naml/програмирование/ла63$
```