

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені Івана Пулюя

Кафедра комп'ютерних наук

**ЗВІТ**

про виконання лабораторної роботи №3.1

***Тема: Програмування операторів розгалуженої структури.  
Оператор вибору SWITCH***

Варіант 1

*Виконала: студентка групи СН-11 Дурас А.С.  
Перевірів: доцент Гладько Ю.Б.*

Тернопіль-2023

**Мета роботи:** Оволодіти практичними навиками розробки та програмування обчислювального процесу розгалуженої структури на довільну кількість розгалужень, що реалізуються з використанням оператора вибору switch.

**Завдання на лабораторну роботу:** Вивести словами назву місяця, значення якого задане цілим числом.

### ХІД РОБОТИ:

#### 1) Створення блок-схеми:



#### 2) Виклик текстового редактора Sublime Text.

#### 3) Встановлення підсвітки синтаксису для мови C++:

```
3 using namespace std;
4 int main()
5 {
6     short int n;
7     cout<<"Введіть № місяця: "; cin>>n;
8     switch(n){
```

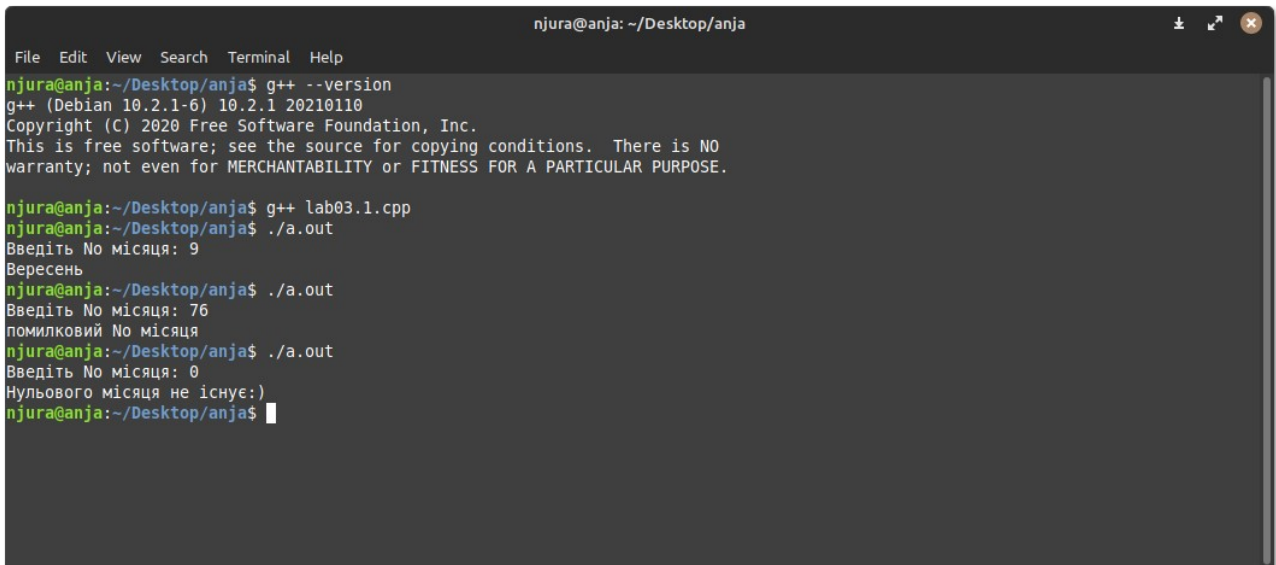
4) Введення тексту програми:

**// Лабораторна робота №3.1 варіант 1 група СН-11 Дурас А.С.**

```
using namespace std;  
int main()  
{  
    short int n;  
    cout<<"Введіть № місяця: "; cin>>n;  
    switch(n){  
    case 1: cout<<"Січень"<<endl;  
            break;  
    case 2: cout<<"Лютий"<<endl;  
            break;  
    case 3: cout<<"Березень"<<endl;  
            break;  
    case 4: cout<<"Квітень"<<endl;  
            break;  
    case 5: cout<<"Травень"<<endl;  
            break;  
    case 6: cout<<"Червень"<<endl;  
            break;  
    case 7: cout<<"Липень"<<endl;  
            break;  
    case 8: cout<<"Серпень"<<endl;  
            break;  
    case 9: cout<<"Вересень"<<endl;  
            break;  
    case 10: cout<<"Жовтень"<<endl;  
             break;  
    case 11: cout<<"Листопад"<<endl;  
             break;  
    case 12: cout<<"Грудень"<<endl;  
             break;  
    case 0: cout<<"Нульового місяця не існує:"<<endl;  
            break;  
  
    default: cout<<"помилковий № місяця"<<endl;  
    }  
    //system ("pause");  
    return 0;  
}
```

Записуємо текст програми у власну папку (свою я назвала “anja” і надалі звертатимуся до неї)

Далі через ярлик викликаємо термінал:



```
njura@anja: ~/Desktop/anja
File Edit View Search Terminal Help
njura@anja:~/Desktop/anja$ g++ --version
g++ (Debian 10.2.1-6) 10.2.1 20210110
Copyright (C) 2020 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

njura@anja:~/Desktop/anja$ g++ lab03.1.cpp
njura@anja:~/Desktop/anja$ ./a.out
Введіть No місяця: 9
Вересень
njura@anja:~/Desktop/anja$ ./a.out
Введіть No місяця: 76
помилковий No місяця
njura@anja:~/Desktop/anja$ ./a.out
Введіть No місяця: 0
Нульового місяця не існує:)
njura@anja:~/Desktop/anja$
```

- 1) Перевірка доступності компілятора g++
- 2) Компіляція фйлу з програмою
- 3) Виконання програми і запис отриманих результатів.