

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



Кафедра: САП

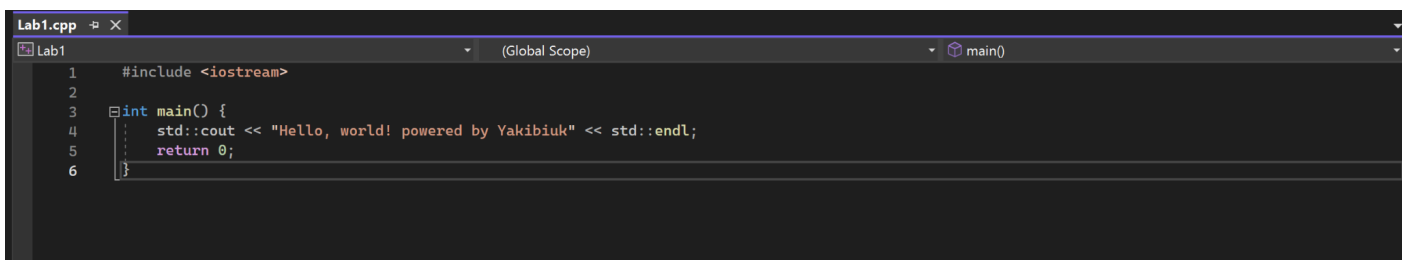
Звіт до виконаної лабораторної роботи №1
з дисципліни “Алгоритмізація та програмування”
на тему: " Процес розроблення програм на мові С++ в
інтегрованому середовищі розробки програмного забезпечення
Visual Studio 2022"

Виконав:
студент групи ПП-16
Якіб'юк Ігор
Прийняла/в:
Гілета І. В.

Лабораторна робота № 1

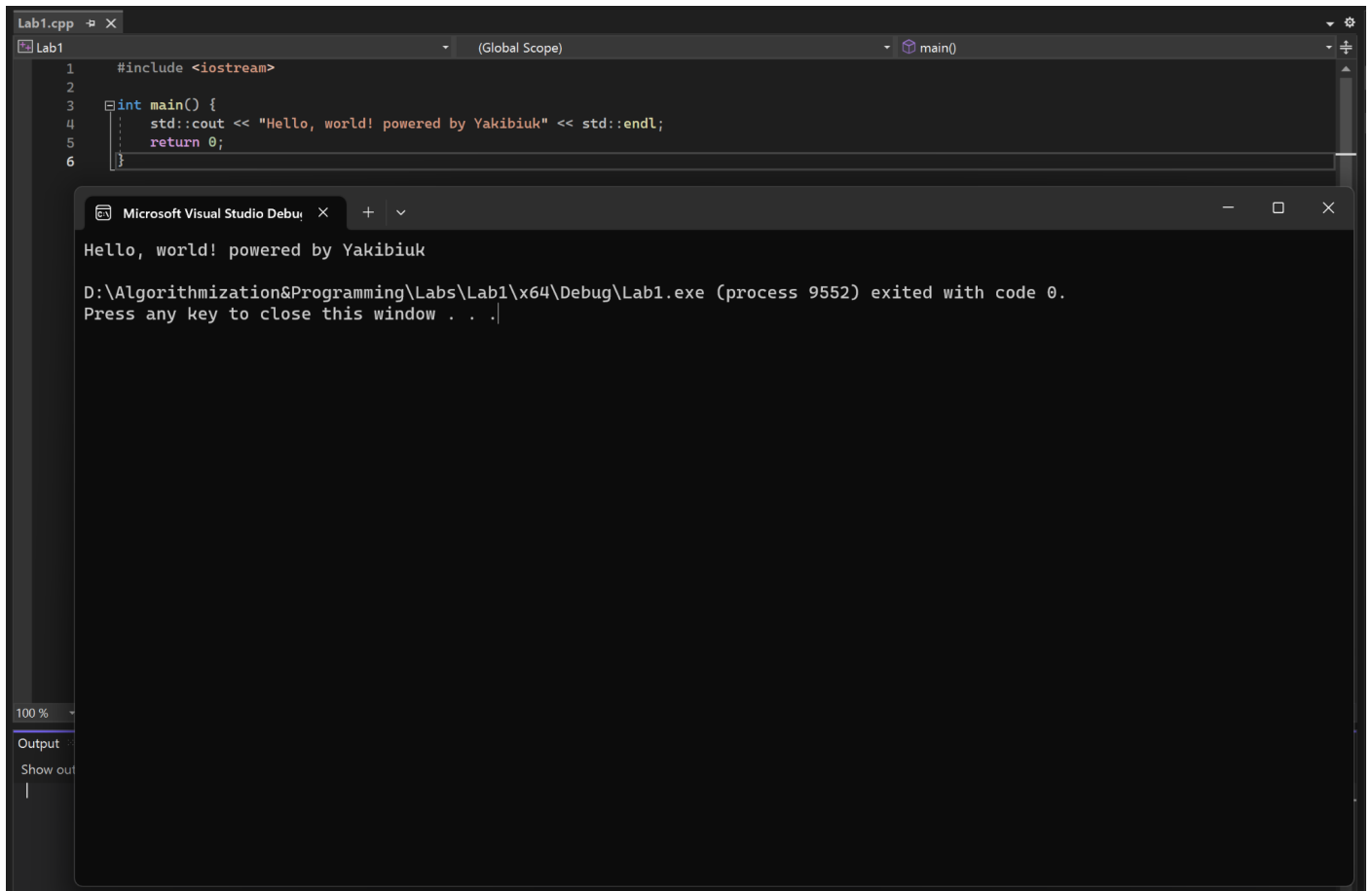
- **Мета:** Ознайомитися з основними етапами створення програм. Ознайомитися з основними особливостями мови програмування на мові C++. Ознайомитися з основними особливостями інтегрованого середовища розробки програмного забезпечення Visual Studio та Code::Blocks. Навчитися складати, компілювати, компоувати та виконувати консольні програми.
- **Умова завдання:**
 1. Прослухати інформацію про порядок роботи в комп'ютерному класі. Проаналізувати інформацію на робочому столі Вашого ПК, запам'ятати порядок роботи (включення, ввід пароллю, виключення).
 2. Запустити середовище розробки на мові C++, розглянути всі команди, запам'ятати найбільш необхідні для роботи команди.
 3. У каталозі Student на диску D створити каталог з назвою своєї групи. В ньому створити каталог з назвою свого прізвища. В ньому створити консольний проект під назвою "Lab1". Усі назви не повинні містити в собі пробіли, крапки, коми та інші розділові знаки.
 4. У проекті створити файл коду програми на мові C++.
 5. Написати код програми "Hello world!", скомпілювати, скомпоувати та запустити програму до виконання.
 6. Модифікувати програму так, щоб вона виводила на консоль ваше прізвище.
 7. Скомпілювати, скомпоувати та запустити на виконання програму з допомогою консольних команд.
- **Алгоритм виконання лабораторної роботи:**
 - Визначити цілі програми
 - Спроекувати програму
 - Написати код
 - Виконати компіляцію програми
 - З'єднати об'єктні файли
 - Протестувати і виконати відлагодження за необхідності
- **Код програми:**
`#include <iostream>`

```
int main() {  
    std::cout << "Hello, world! powered by Yakibiuk" << std::endl;  
    return 0;  
}
```



```
Lab1.cpp  X  
Lab1 (Global Scope) main()  
1 #include <iostream>  
2  
3 int main() {  
4     std::cout << "Hello, world! powered by Yakibiuk" << std::endl;  
5     return 0;  
6 }
```

- **Результат виконання програми:**



The screenshot displays the Visual Studio IDE. The top pane shows a C++ source file named `Lab1.cpp` with the following code:

```
1 #include <iostream>
2
3 int main() {
4     std::cout << "Hello, world! powered by Yakibiuk" << std::endl;
5     return 0;
6 }
```

The bottom pane shows the Microsoft Visual Studio Debug Console. It displays the output of the program:

```
Hello, world! powered by Yakibiuk
D:\Algorithmization&Programming\Labs\Lab1\x64\Debug\Lab1.exe (process 9552) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```

- **Аналіз результатів та висновки:** На даній лабораторній роботі я навчився створювати-налаштовувати інтегроване середовище для розробки. А також написання в ньому консольних програм, а саме “Hello, world!”, використовуючи мову програмування C++. Деталі роботи описані вище.