

# Звіт з лабораторної роботи №2

за курсом «Програмування та алгоритмічні мови»

студентки групи ПС-24-1

Біляєвої Олени

кафедри обчислюваної математики та математичної кібернетики, ДНУ

2024/2025

*Тема: «Базові операції вводу/виводу. Basic I/O operations»*

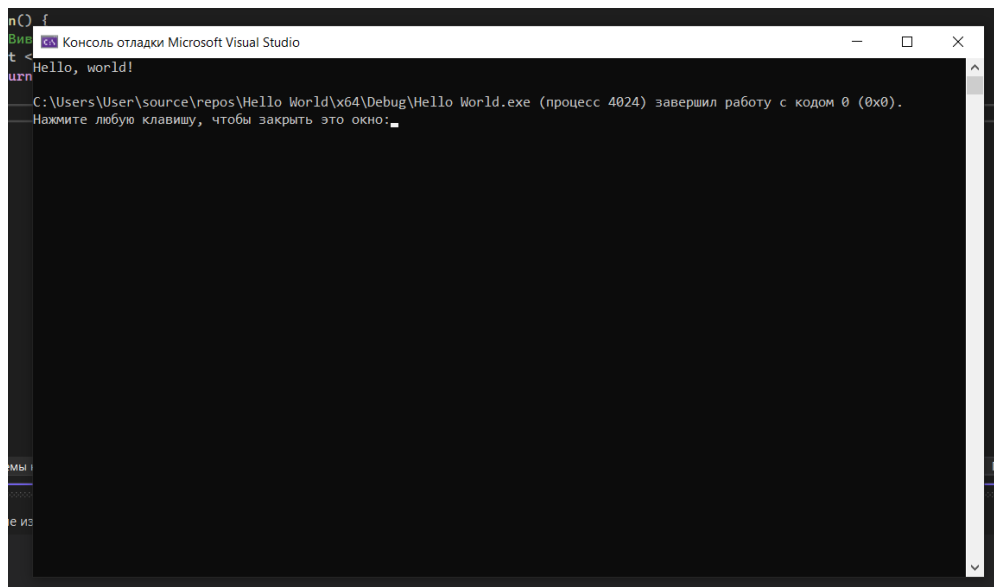
1. **Задача «Hello World!».** Скласти програму «Hello World», котра виводить на екран текст привітання: «Hello, world!».

Код програми:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    // Виведення тексту привітання
    cout << "Hello, world!" << endl;
    return 0;
}
```

Результат виконання програми:



2.        **Задача «SQUARE».** Скласти програму SQUARE, котра виводить на екран квадрат в текстовому режимі (консоль). Для малювання квадрату використовувати символи тексту.

Код програми:

```
#include <iostream>
using namespace std;

// Функція для малювання квадрату
void drawSquare(int size) {
    if (size < 1) {
        cout << "Size must be more 0!" << endl;
        return;
    }

    for (int i = 0; i < size; ++i) {
        for (int j = 0; j < size; ++j) {
            cout << "+."; // Малюємо символ квадрату
        }
        cout << endl; // Переходимо на новий рядок після
        кожного рядка квадрату
    }
}

int main() {
    int size;

    cout << "Input size of square: ";
    cin >> size;

    drawSquare(size);

    return 0;
}
```

Результати виконання програми:



```

        return 0;
    }

```

Результат виконання програми:

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    // Виведення анкетних даних
    cout << "Surname : \t\tBiliaieva" << endl;
    cout << "Name : \t\t\tOlena" << endl;
    cout << "Patronymic : \t\tMikolaivna" << endl;
    cout << "Sex : \t\t\tfemale" << endl;
    cout << "Date pf birth : \t2006-06-03" << endl;
    cout << "Address : \t\tOne Microsoft Way, 1, NY, USA" << endl;
    cout << "Phone number : \t\t+380 12 3456789" << endl;
    cout << "Educaton : \t\tFAM, DNU named to O.Gonchar" << endl;
    cout << "Group : \t\tPS-24-1" << endl;
    cout << "Hobby : \t\tProgramming" << endl;

    return 0;
}

```

Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Bytes Calculator: Base size in memory

Size of int:	4 byte(s)
Size of short:	2 byte(s)
Size of long:	4 byte(s)
Size of long long:	8 byte(s)
Size of float:	4 byte(s)
Size of double:	8 byte(s)
Size of long double:	8 byte(s)
Size of char:	1 byte(s)
Size of bool:	1 byte(s)

C:\Users\User\source\repos\Laba2\_bytes\x64\Debug\Laba2\_bytes.exe (процесс 6416) завершил работу с кодом 0 (0x0).  
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:

4. **Задача «АНКЕТА».** Скласти програму ANKETA, котра виводить на екран анкетні дані автора програми (прізвище, ім'я, по батькові, стать, дата народження, адреса, номер телефону, місце навчання, група, хоббі).

Код програми:

```

#include <iostream>
using namespace std;

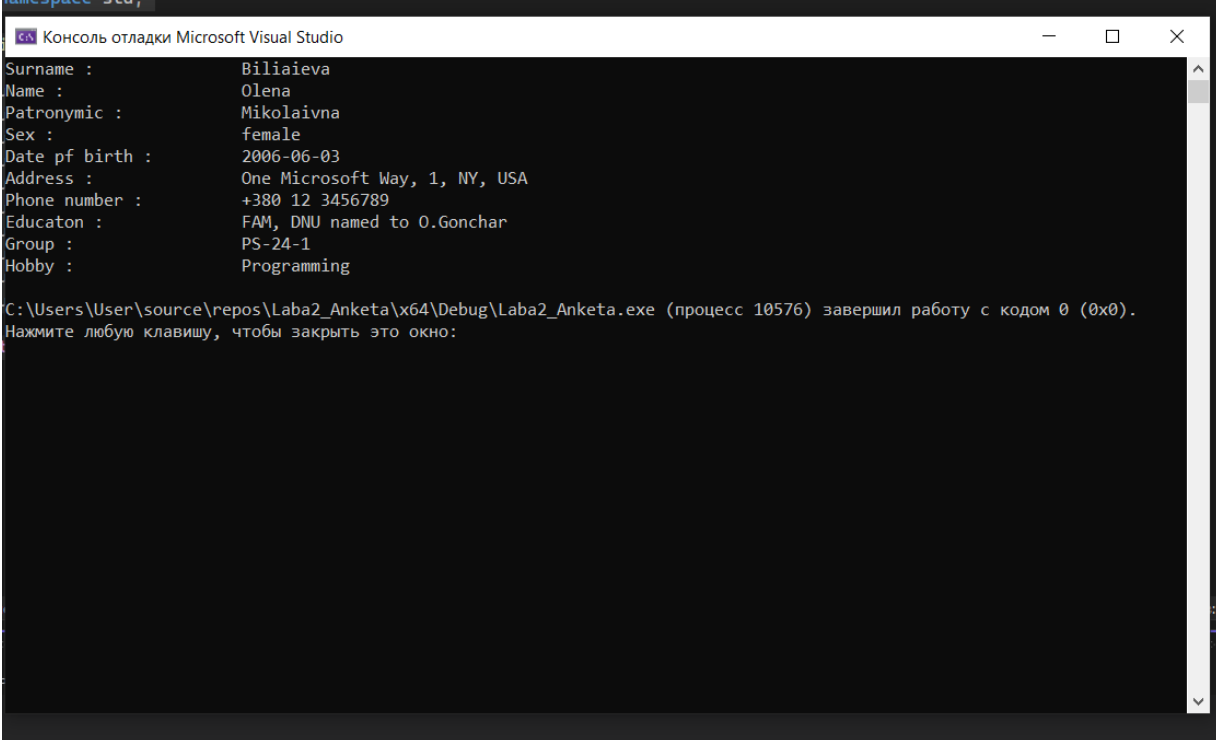
int main() {
    // Виведення анкетних даних
    cout << "Surname : \t\tBiliaieva" << endl;
    cout << "Name : \t\t\tOlena" << endl;
    cout << "Patronymic : \t\tMikolaivna" << endl;
    cout << "Sex : \t\t\tfemale" << endl;
    cout << "Date pf birth : \t2006-06-03" << endl;
    cout << "Address : \t\tOne Microsoft Way, 1, NY, USA" << endl;
    cout << "Phone number : \t\t+380 12 3456789" << endl;
    cout << "Educaton : \t\tFAM, DNU named to O.Gonchar" << endl;
    cout << "Group : \t\tPS-24-1" << endl;
    cout << "Hobby : \t\tProgramming" << endl;

    return 0;
}

```

```
        return 0;  
    }
```

Результат виконання програми:



The screenshot shows a 'Консоль отладки Microsoft Visual Studio' (Visual Studio Debug Console) window. The output text is as follows:

```
Surname :      Biliaieva  
Name :        Olena  
Patronymic :   Mikolaivna  
Sex :          female  
Date pf birth : 2006-06-03  
Address :      One Microsoft Way, 1, NY, USA  
Phone number : +380 12 3456789  
Educaton :     FAM, DNU named to O.Gonchar  
Group :        PS-24-1  
Hobby :        Programming  
  
C:\Users\User\source\repos\Laba2_Anketa\x64\Debug\Laba2_Anketa.exe (процесс 10576) завершил работу с кодом 0 (0x0).  
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```