Міністерство освіти і науки України Львівський національний університет імені Івана Франка Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт

Про виконання лабораторної роботи №5 "Умовні оператори"

> Виконав: Студент групи ФЕП-11с Качмар Денис

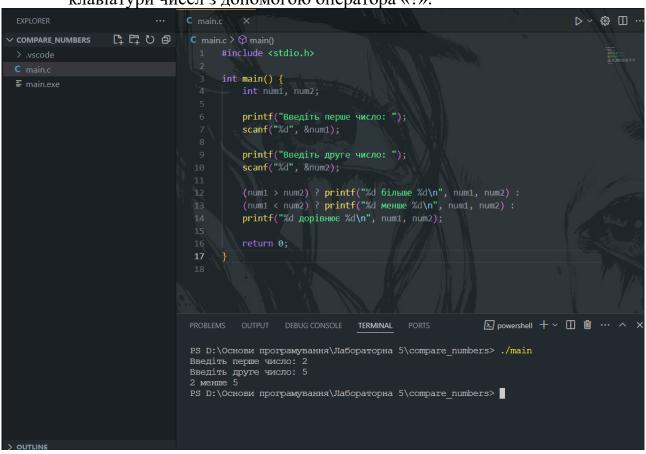
> > Викладач:

Кужій Юрій Іванович

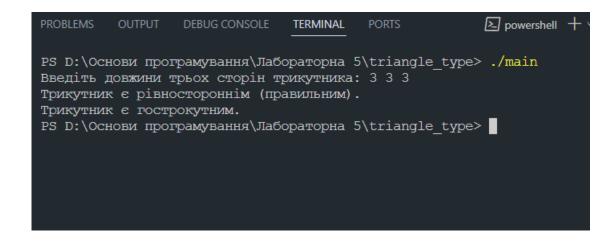
Мета: Вивчити поняття і застосування умовних операторів.

Хід роботи

1) Написав програму, котра видає результат порівняння двох введених з клавіатури чисел з допомогою оператора «?».



2) Написав програму, котра дозволяє ввести з консолі довжини трьох сторін трикутника і визначити його тип: а) рівносторонній (правильний), рівнобедренний, різносторонній; б) прямо-, гостро-, тупо-кутний.



3) Написав програму, котра дозволяє ввести з консолі тризначне число і вивести його прописом.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Depowershell + I i II ... ^
PS D:\Ochobu програмування\Лабораторна 5\numbers_in_words> ./main
Введіть тризначне число: 333
Число прописом: триста тридцять три
PS D:\Ochobu програмування\Лабораторна 5\numbers_in_words> I
```

```
void number_to_words(int num) {
    if (num == 0) {
        printf("Hynb");
        return;
    }

v if (num >= 100) {
        print_hundreds(num / 100);
        num %= 100;
        if (num > 0) {
            printf(" ");
        }
}
```

```
if (num >= 20) {
    print_tens(num / 10);
    if (num % 10 != 0) {
        printf("");
        print_1_to_19(num % 10);
    }
} else if (num > 0) {
    print_1_to_19(num);
}

int main() {
    int number;

printf("Введіть тризначне число: ");
    scanf("%d", &number);

if (number < 100 || number > 999) {
    printf("Будь ласка, введіть тризначне число.\n");
} else {
    printf("Число прописом: ");
    number_to_words(number);
    printf("\n");
}

return 0;
}
```

Висновок: В результаті виконання лабораторної роботи я навчився застосовувати умовні оператори для вирішення різних задач. Зокрема, я зрозумів, як за допомогою умов можна порівнювати числа, визначати тип трикутника за його сторонами, а також перетворювати тризначне число в текстовий формат. Це допомогло мені поглибити знання в програмуванні, оскільки умовні оператори ϵ важливим інструментом для створення логіки в програмі.