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 1 курсу

групи ФЕП-11с

Абдулханов Абдул-Рахім

Викладач:

ас. Кужій.Ю.І.

github з кодом:

Завдання 2:

```
int main(void){
   int a, b;
   printf("First num:");
   scanf("%d", &a);
   printf("Second num:");
   scanf("%d", &b);
   a > b ? printf("first number is bigger than second\n")
   : a < b ? printf("second number is bigger than first\n")
   : printf("first number is equal to the second\n");
   return 0;
}</pre>
```

```
First num:4
Second num:2
first number is bigger than second
```

Завдання 3:

```
#include <stdio.h>
int main(void){
   int a, b, c, temp;
   printf("First side:");
   scanf("%d", &a);
   printf("Second side:");
    scanf("%d", &b);
   printf("Third side:");
   scanf("%d", &c);
    if(a + b > c && a + c > b && b + c > a){
        if(a == b \&\& b == c){
           printf("трикутник рівносторонній\ns");
        else if(a == b || a == c || b == c){
            printf("трикутник рівнобедренний\n");
        else{
            printf("трикутник різносторонній\n");
        if(a >= b && a >= c) {
           temp = a;
            a = c;
            c = temp;
        else if(b >= a && b >= c){
           temp = b;
           b = c;
            c = temp;
        if(c*c == a*a + b*b) printf("трикутник прямокутний\n");
        else if (c*c < a*a + b*b) printf("трикутник гострокутний\n");
        else printf("трикутник тупокутний\n");
   else{
    printf("такого трикутника не ichye\n");
    return 0;
```

```
First side:3
Second side:4
Third side:5
трикутник різносторонній
трикутник прямокутний
```

Завдання 4:

```
void int_to_string(int a){
    char "hundreds[] = ("", "cto", "gaicri", "tpwcra", "wirror", "micror", "micror", "ciwcor", "gae'arcor");
    char "tens[] = (", "", "gaeglath", "tpwglught", "copox", "n'argecar", "dicraccar", "ciwgecar", "siciwgecar", "gae'smocto");
    char "tens[] = (", "o, "gaeglath", "tpwglught", "compenguath", "n'arthoglath", "micror, "dicraccar", "dicracc
```

введіть тризначне число:352 триста п'ятдесят два

Висновок: У цій лабораторній роботі я ознайомився з умовними операторами в мові С, вивчаючи, як використовувати оператори для виконання різних логічних умов. Розробка програм для порівняння чисел за допомогою тернарного оператора, визначення типу трикутника за заданими сторонами, а також виведення тризначного числа прописом продемонструвала практичне застосування умовних конструкцій. Вивчаючи ці концепції, я зрозумів важливість умовних операторів для управління потоком виконання програми. Вони дозволяють реалізувати складну логіку прийняття рішень, що є критично важливим для розробки програмного забезпечення. Загалом, вивчення умовних операторів є

ключовим етапом у вивченні програмування, оскільки вони формують основи для розуміння більш складних концепцій, таких як цикли та функції.