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:

Студента групи ФЕП-11

Зінчук О.

Викладач:

асист. Кужій Ю.В.

Мета роботи:

- Вивчити поняття і застосування умовних операторів.

Обладнання та програмне забезпечення:

- ІВМ сумісна персональна обчислювальна машина;
- онлайн компілятор мови програмування Сі, доступний за посиланням https://repl.it/languages/c
- 1. <u>Програму, котра видаватиме результат порівняння двох введених з клавіатури чисел з допомогою оператора «?»</u>

2. <u>Програму, котра дозволяє ввести з консолі довжини трьох сторін трикутника</u> (наприклад, 3 4 5) і визначити його тип: а) рівносторонній (правильний), рівнобедренний, різносторонній; б) прямо-, гостро-, тупо- кутний

```
#include <stdio.h
     #include <math.h>
                                                                                                 Введіть довжини сторін трикутника: 3 4 5
Трикутник різносторонній
Трикутник прямокутний
     int main() {
        double a, b, c;
        printf("Введіть довжини сторін трикутника: ");
        scanf("%lf %lf %lf", &a, &b, &c);
         if (a + b > c \&\& a + c > b \&\& b + c > a) {
             if (a == b \&\& b == c) {
            printf("Трикутник рівносторонній\n");
} else if (a == b || b == c || a == c) {
17
18
                printf("Трикутник рівнобедрений\n");
                printf("Трикутник різносторонній\n");
             double a2 = a * a, b2 = b * b, c2 = c * c;
             24
     a2) < 1e-6) {
                 printf("Трикутник прямокутний\n");
```

3. Програму, котра дозволяє ввести з консолі тризначне число і вивести його прописом

```
#include <stdio.h>
                                                                                                          Введіть тризначне число: 445
чотириста сорок п'ять
     void printHundreds(int num) {
          switch (num) {
              case 1: printf("cτο "); break;
              case 2: printf("двісті "); break;
              case 3: printf("триста "); break;
              case 4: printf("чотириста "); break; case 5: printf("п'ятсот "); break; case 6: printf("шістсот "); break;
             case 7: printf("сімсот "); break;
              case 8: printf("вісімсот "); break;
case 9: printf("дев'ятсот "); break;
12
     void printTens(int num) {
          if (num >= 10 && num <= 19) {
               switch (num) {
                   case 10: printf("десять"); break;
                    case 11: printf("одинадцять"); break;
                    case 12: printf("дванадцять"); break;
                    case 13: printf("тринадцять"); break;
case 14: printf("чотирнадцять"); break;
                    case 15: printf("п'ятнадцять"); break;
                    case 16: printf("шістнадцять"); break;
```