МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки



3BIT

з лабораторного практикуму

з дисципліни «Програмування»

Підготував
Студент групи АП-11
Ніжник Станіслав
Прийняла
Гордійчук – Бублівська О. В.

Львів – 2024

Лабораторна робота №10-11

Тема: умовні оператори та оператори переходу у мові С.

Мета роботи: навчитися використовувати умовні оператори та оператори переходу під час програмування на мові С.

1.

```
/* Mariume uucno 2*/
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>

int main(void)

{
    int magic;
    int guess;
    magic = rand();
    printf( format "Vgaday magichne chuslo: ");

scanf( format "%d", &guess);

if(guess == magic) printf( format "** Virno **");
    else printf( format "Nevirno");
    return 0;
}

fi main

untitled5 ×

:
C:\Users\Admin\CLionProjects\untitled5\cmake-build-debug\untitled5.exe
Vgaday magichne chuslo:11
Nevirno
Process finished with exit code 0
```

```
/* Mariume vucno 3*/

#include ...

int main(void)

int magic;

int guess;

magic = rand();

printf( format "Yqaday magichne chuslo: ");

scanf( tormat "Xd", Squess);

if (guess == magic) {

printf( format "** Virno **");

printf( format "** Magichne chuslo rivne %d\n", magic);

}

else {

printf( format "** Nevirno, ");

if(guess > magic) printf( format "zanabto veluke\n");

/* #KNAGEMUR if */

else printf( format "zanabto male\n");

}

return 0;

22 }

(** Mariume vucno 3*/

#* Mevirno, anabto male

** Nevirno, zanabto male

** Nevirno, zanabto male
```

```
/* Ninpexymox Kinexocti npobinis */
#include <stdio.h>
int main(yoid)
{
    char s[80], *str;
    int space;
    printf( format: "Vvedit riadok: ");
    gets( Buffen s);

9     str = s;

10     fon(space=8; *str; str++) {
        if(*str != ' ') continue;
            space++;
    }
    printf( format: "%d probiliv\n", space);
    return 0;

10     }

If main
     @ 4.cpp ×

If C:\Users\Admin\CLionProjects\untitled5\4.exe
Vvedit riadok:6
    0 probiliv
```

Написати програму для здійснення базових арифметичних операцій (додавання, віднімання, множення, ділення) над двома числами, використовуючи 13 умовний оператор іf. Врахувати, що на нуль ділити неможна. Значення чисел та знак операції вводяться з клавіатури.

```
#include <scnio.h>
#include <string.h>

int main()

{
    char op;
    float a, b, res;
    printf( format "Seenith aupea:");

9    scenf( format "Seenith aupea:");

9    scenf( format "Feenith aupea:");

10    switch (op)

11    {
        case '-': res = a + b; break;
        case '-': res = a + b; break;

        case '-': res = a + b; break;

        case '/': res = a / b; break;

        default: res = 0; printf( format "Hезаконна onepausa\n"); break;

12    }

13    printf( format "=Xf\n", res);

14    }

15    main

16    6cpp ×    9cpp ×

17    }

18    C:\Users\Admin\CLionProjects\untitled5\9.exe

8eenith aupea:66+48

=114.000008
```

Висновок: у цій лабораторній роботі я навчилася використовувати умовні оператори та оператори переходу під час програмування на мові С.