# Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка» Кафедра систем штучного інтелекту



# Звіт

#### про виконання лабораторних та практичних робіт блоку № 2

На тему: «Лінійні алгоритми. Розгалужені алгоритми. Умовні та логічні оператори. Змінні. Константи. Типи даних. Розмір типів даних. Ввід вивід. Базові операції та вбудовані функції. Коментарі. »

з дисципліни: «Основи програмування»

до:

ВНС Лабораторної Роботи № 1
Алготестер Лабораторної Роботи № 1
Практичних Робіт до блоку № 2

#### Виконала:

Студентка групи ШІ-12 Олійник Божена

### Тема роботи

- 1. Виконати 1 та 2 завдання з лабораторної роботи №1.
- 2. Виконати завдання з алготестеру за лабораторної роботи №1.
- 3. Вивчення операцій створення змінних та констант, вводу та виводу, тарнарних операторів, вивчення лінійних та розгалужених алгоритмів, а також застосування умовних та логічних операторів.
- 4. Вивчення різних типів даних.

#### Мета роботи

- 1. Навчитись використовувати операції створення змінних та констант, вводу та виводу, лінійні та розгалужені алгоритми і тарнарні оператори а також умовні та логічні оператори.
- 2. Розуміння та використання різних типів даних.

#### Теоретичні відомості

- 1. Оголошення та ініціалізація змінних <a href="https://acode.com.ua/urok-31-initsializatsiya-prysvoyuvannya-i-ogoloshennya-zminnyh/">https://acode.com.ua/urok-31-initsializatsiya-prysvoyuvannya-i-ogoloshennya-zminnyh/</a>
- 2. Типи даних:

https://acode.com.ua/urok-32-typ-danyh-void/ https://acode.com.ua/urok-34-tsilochyselni-typy-danyh-short-int-i-long/

https://acode.com.ua/urok-36-typy-danyh-z-plavayuchoyu-krapkoyu-

<u>float-double-i-long-double/</u>

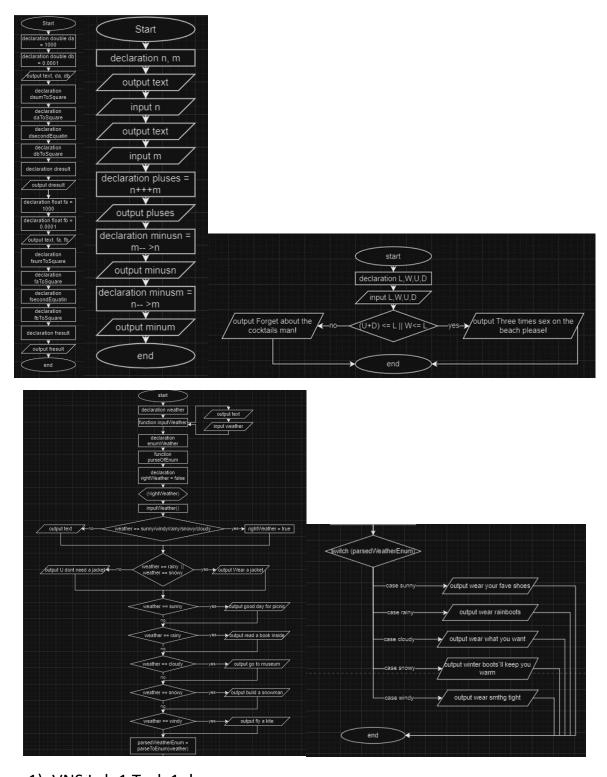
https://acode.com.ua/urok-38-symvolnyj-typ-danyh-char/

https://acode.com.ua/urok-37-logichnyj-typ-danyh-bool/

- 3. Оператори розгалуження <a href="https://acode.com.ua/urok-67-operatory-umovnogo-rozgaluzhennya-if-else/">https://acode.com.ua/urok-67-operatory-umovnogo-rozgaluzhennya-if-else/</a>
- 4. Switch <a href="https://acode.com.ua/urok-68-operator-switch/">https://acode.com.ua/urok-68-operator-switch/</a>

# Виконання роботи

Task 2 - Requirements management (understand tasks) and design activities (draw flow diagrams and estimate tasks 3-7) (1 год 40хв)



- 1) VNS Lab 1 Task 1!
- 2) VNS Lab 1 Task 2
- 3) Algotester Lab 1 Task 1
- 4) Self Practice Task!
- 5) Class Practice Task!

Task 3 - Lab# programming: VNS Lab 1 Task 1 (10хв)

```
#include <iostream>
#include <comantp>
#include <comantp>

#include comath>

double da = 1000;

double da = 1000;

double da = 1000;

double da = 0.0001;

cout << "a = " << da << "b = " << db << endl;

double daToSquare = pow(da + db), 2);

double daToSquare = pow(da, 2);

double daToSquare = pow(da, 2);

double daToSquare = pow(db, 2);

double doToSquare = pow(db, 2);

float fessed double: " << dresult << endl;

float fb = 0.0001;

cout << "a = " << fa << "b = " << fb << endl;

float fb = 0.0001;

cout << "a = " << fa << "b = " << fb << endl;

float foscquare = pow(fa, 2);

float foscquare = pow(fa, 2);
```

Task 4 - Lab# programming: VNS Lab 1 Task 2 (5 хв)

```
#include <iostream>
# #include <iostream>
# #include <comanip>
# #include <comanip
# #include <co
```

Task 5 - Lab# programming: Algotester Lab 1 Task 1 (20xB)

Task 6 - Practice# programming: Class Practice Task 9 (1год)

```
Write type of weather (sunny/rainy/cloudy/snowy/windy):
hot
Wrong weather. Please enter again.
Write type of weather (sunny/rainy/cloudy/snowy/windy):
rainy
You gotta wear a jacket.
It's a perfect day for reading a book inside!
Rainboots are a great idea.
```

Task 7 - Practice# programming: Self Practice Task (15xB)

## Зустрічі з командою

3 командою зустрічалися двічі, на зустрічах обговорювали питання та прогрес по епіку.





#### Висновок

В ході даного епіку я навчилась користуватись функціями вводу та виводу, створювати та ініціалізувати змінні і константи, використовувати лінійні та розгалужені алгоритми і тарнарні оператори.