

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота 2
з курсу:
«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:
ст. гр. КН-110
Париляк Ярослав
Прийняв:
старший викладач
Гасько Р.Т.

Лабораторна робота №2

Тема роботи: сортування Шелла.

Мета роботи: провести знайомство з необхідними програмними продуктами, інструментами та навчальними ресурсами.

Завдання: написати застосування для сортування масиву методом сортування Шелла.

The screenshot shows the PRYMETHEUS course interface. The top navigation bar includes the course title "Основи програмування на Java" and the user name "YaroslavParylyak". The left sidebar contains a navigation menu with options like "Вступ до курсу", "Тиждень 1", "Тиждень 2", "Тема 3. Основи мови", "Тест 2", "Практичне завдання 1", and "Завдання для самостійної перевірки знань". The main content area displays the test interface for "Тест 2". It includes a progress bar, a description of the test, and a list of questions. The first question is: "1. Скільки у файлі вихідного коду може бути класів з модифікатором public". The answer options are "Завжди хоча б один".

Завдання 4

Напишіть застосування для сортування масиву методом сортування Шелла (ShellSort). Завдання додаткове! (без оцінювання)

```
1 public class ShellSort {
2
3     public static void main(String[] args) {
4         int[] array = {701, 273, 346, 685, 761, 932, 11, 432, 825, 276};
5         int length = array.length;
6
7         {
8             for (int gap = length/2; gap > 0; gap /= 2)
9             {
10
11                 for (int i = gap; i < length; i += 1)
12                 {
13
14                     int temp = array[i];
15
16                 }
```

Правильно

Результати тесту

The screenshot shows the test results for the task. It displays a green bar with the word "ВІРНО" (Correct) in white text. To the right of the bar, there are two links: "See full output".