# Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка»



## Лабораторна робота №2

на тему:

«Робота з сервером»

з курсу:

«Об'єктно-орієнтоване програмування»

Виконав:

ст. гр. КН-110 Король Орест Прийняв: Гасько Р.Т.

### Лабораторна робота №2

**Тема роботи:** виконати перш практичне завдання з курсу JAVA на ресурсі Prometheus

*Mema роботи:* написати кілька простих функцій та навчитись базових навичок у мові Java.

#### Завдання

```
1 public class SquareRoot {
      public static void main(String[] args) {
          double a - 3;
          double b - 2.5;
          double c - -0.5;
           double deak - b*b - 4*a*c;
          double x1, x2;
10
           if (desk < 0 || (a--0 && b--0) ){
11
             System.out.println("xl-");
              System.out.println("x2-");
12
13
          else if (a--0) {
Правильно
Результати тесту
 вірно
```

```
1 public class MatrixPrint {
       public static wold main(String args[]){
          for(int i - 1; i <- 25; i++) {
              switch(i){
                 case 1: case 21:
                     System.out.print(" * ");
                     break;
                  case 7:case 9:case 13:case 17:case 19:
                     System.out.print(" * ");
                     break;
                  case 5: case 25:
                     System.out.println(" * ");
                      break;
                  case 10: case 15: case 20:
Правильно
Результати тесту
  BIPHO
```

```
1 public class ArraySort {
        public static woid main(String[] args) {
            int[] array = {30, 2, 10, 4, 6};
int length = array.length;
 5
            boolean unsorted - true;
            while (unsorted) {
                 unscried - false;
 10
                      for (int i - 0; i < length - 1; i++) {
                          if (array[i] > array[i + 1]){
    array[i] ^- array[i + 1];
 11
12
13
                               array[i + 1] - array[i] ^ array[i + 1];
                               array[i] ^- array[i + 1];
unsorted - true;
 14
 15
 Правильно
Результати тесту
  вірно
```

```
1 public class ShellSort {
      public static int[] array = {30, 2, 10, 4, 6};
      public static woid main(String[] args) {
        int[] array - {30, 2, 10, 4, 6};
         int length - array.length;
         int gap - length/2;
         int k - 0;
8
9
          do {
10
             for (int i - 0; i < length - gap; i++) {
11
                 if (array[i] > array[i + gap]) {
12
                     awap (array, i, i+gap);
13 //
                      array[i + gap] - swap(array[i], array[i] - array[i + gap]);
14
                     k - 1,
15
Правильно
```

#### Результати тесту

```
BIPHO Sa
```

Тема 3. Основи мови

None

Немає балів за виконані у цьому розділі завдання

**Тест** 2 (5/5) 100%

Тест

Бали за рішення: 5/5

Практичні завдання 1 (8/8) 100%

Практичне завдання

Бали за рішення: 2/2 2/2 2/2 0/0 2/2

Висновок: Мені вдалося виконати завдання з курсу Java.