

## Лабораторна робота №2

Виконав:

ст. групи КН-107

Древницький Ю.А.

Прийняв :

Старший викладач

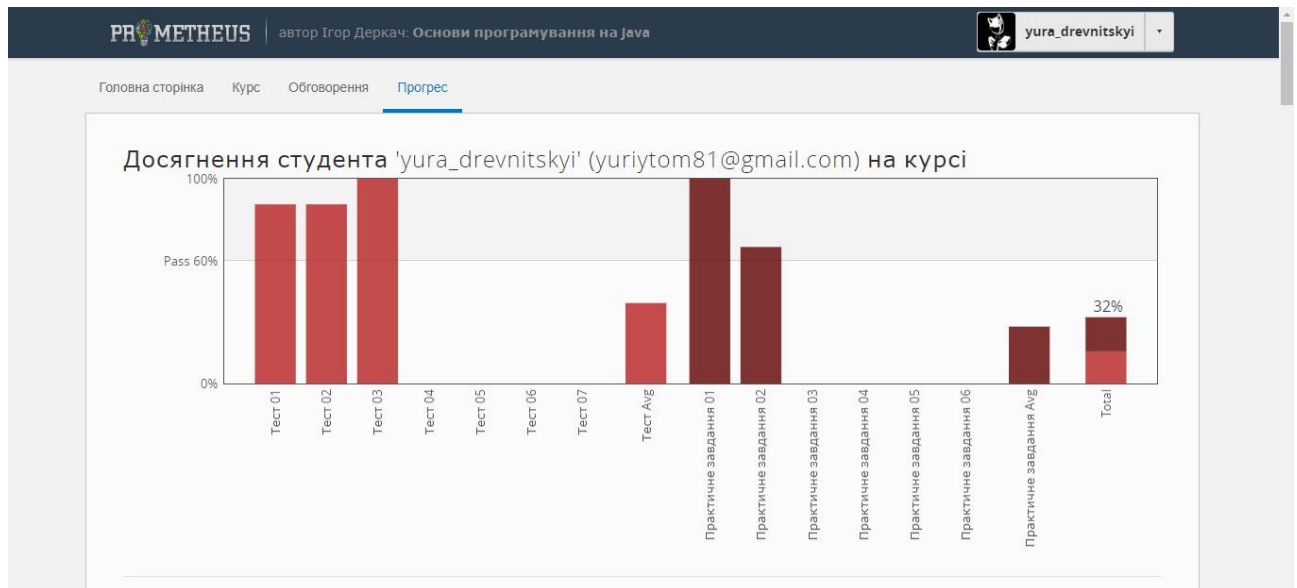
Гасько Р.Т

## Умова:

- 1)Пройти тест 2 тижня курсу Основи джави на освітній платформі Прометеус,
- 2)Виконати 4 практичні завдання 2 тижня курсу Основи джави на освітній платформі Прометеус

## Розв'язок:

1)



2)

```
1 public class SquareRoot {
2
3     public static void main(String[] args) {
4         double a = 3;
5         double b = 2.5;
6         double c = -0.5;
7
8         //PUT YOUR CODE HERE
9         double x1= 0, x2= 0, d= 0;
10
11         //Дискримінант
12         d = ( b*b ) - ( 4*a*c );
13
14         //Перевірки
15
16         if ( a == 0 && b == 0 && c == 0 ) {
```

Правильно

### Результати тесту

ВІРНО

See full output

PEREVIKA

ZBERETI

POKAZATI VIDPOVID

```

1 public class MatrixPrint {
2     public static void main(String args[]){
3         //PUT YOUR CODE HERE
4         //оголошення змінних
5         int a = 1;
6         int n = 5;
7
8         //вивід матриці
9         for(int i = 0; i<n; i++)
10            {
11                for (int j = 0; j<n; j++)
12                {
13                    if(a<10)
14                    {
15                        if (i == j || (j + 1) == (n - i)) {
16                            System.out.print(" * ");

```

Правильно

## Результати тесту

ВІРНО

See full output

See full output

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

ІНІЦІАЛІ

ПІСЬМОВИЙ

```

1 public class ArraySort {
2
3     public static void main(String[] args) {
4         int[] array = {30, 2, 10, 4, 6};
5         int length = array.length;
6
7         //PUT YOUR CODE HERE
8         int x = 0;
9         //сортування
10        for (int a = 0; a < length; a++ )
11            {
12                for (int i = 0; i < (length - 1); i++) {
13                    if (array[i] > array[i + 1]) {
14                        x = array[i];
15                        array[i] = array[i + 1];
16                        array[i + 1] = x;

```

Правильно

## Результати тесту

ВІРНО

See full output

See full output

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

```
1 public class BinarySearch {  
2  
3     public static void main(String[] args) {  
4  
5         int data[] = { 3, 6, 7, 10, 34, 56, 60 };  
6         int numberToFind = 10;  
7  
8         // PUT YOUR CODE HERE  
9         //МОЇ змінні  
10        int length = data.length;  
11        int mid = length/2;  
12        int max = length;  
13        int min = 0;  
14        int fuse = 0;  
15  
16        //Перевірка
```

Правильно

## Результати тесту

ВІРНО

[See full output](#)

[See full output](#)

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

Висновок: я краще зрозумів принципи ООП, згадав певні алгоритми, вивчені 1 семестру.