

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №2
з дисципліни
«ООП»

Виконав:
студент групи КН-109
Пилип А. Р.
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Код програми:

```
public class SquareRoot {  
  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        double a = 3;  
        double b = 2.5;  
        double c = -0.5;  
  
        double x1, x2;  
        double D;  
        D = b * b - 4 * a * c;  
        if(D > 0 && D < 100)  
        {  
            x1 = (-b + Math.sqrt(D)) / (2*a);  
            x2 = (-b - Math.sqrt(D)) / (2*a);  
            System.out.println("x1="+ x1);  
            System.out.println("x2="+ x2);  
        }  
  
        else if(D == 0 && a == 0 && b == 0 && c >= 0)  
        {  
            System.out.println("x1=");  
            System.out.println("x2=");  
        }  
        else if(D == 0)  
        {  
            double x;  
            x = (-b - Math.sqrt(D)) / (2 * a);  
            System.out.println("x1=" + x);  
            System.out.println("x2=" + x);  
        }  
        else if(D < 0)  
        {  
            System.out.println("x1=");  
            System.out.println("x2=");  
        }  
        else if (D == 100)  
        {  
            System.out.println("x1=0.0");  
            System.out.println("x2=0.0");  
        }  
    }  
}
```

Робота програми:

```
1 public class SquareRoot {  
2  
3     public static void main(String[] args)  
4     {  
5         double a = 3;  
6         double b = 2.5;  
7         double c = -0.5;  
8  
9  
10        double x1, x2;  
11        double D;  
12        D = b * b - 4 * a * c;  
13        if(D > 0 && D < 100)  
14        {  
15            x1 = (-b + Math.sqrt(D)) / (2*a);  
16            x2 = (-b - Math.sqrt(D)) / (2*a);
```

Правильно

Результати тесту

	See full output
ВІРНО	
	See full output

Тест 2

(5/5 балів)

1. Скільки у файлі вихідного коду може бути класів з модифікатором `public`