

Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України
Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра СШ

Лабораторна робота №2

Виконав:
ст. групи КН-107
Куликович Д.С.
Прийняв:
Старший викладач
кафедри СШ
Гасько Р.Т.

Львів-2017

Хід роботи

Завдання:

Створіть застосування що знаходить корені рівняння виду $ax^2 + bx + c = 0$.
Коефіцієнти задаються через змінні:

```
double a;  
double b;  
double c;
```

Код:

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

```
}  
  
}  
  
}
```

Результат роботи:

```
x1=0.16666666666666666  
x2=-1.0
```