Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

Отчёт по программе «**Практическое занятие 7 (задание 3)**»

Выполнил: Рубцова Диана Алексеевна

Группа: ПР-21

Преподаватель: Мирошниченко Г.В

2024

**Задание:**



**Входные данные**

**var a,b,c**

**Выходные данные**

**double x1, x2**

**Листинг программы (если есть)**

import kotlin.math.sqrt  
import kotlin.math.pow  
  
fun main() = try {  
 *println*("a ")  
 var a= *readLine*()!!.*toDouble*()  
 *println*("b ")  
 var b= *readLine*()!!.*toDouble*()  
 *println*("c ")  
 var c= *readLine*()!!.*toDouble*()  
 var d= b.*pow*(2)-4\*a\*c  
 var t1:Double  
 var t2:Double  
 var x1:Double  
 var x2:Double  
 var x3:Double  
 var x4:Double  
  
 if (d<0)  
 {  
 *println*("уравнение не имеет действительных корней")  
 }  
 else {  
 t1 = (-b + *sqrt*(d)) / (2 \* a)  
 t2 = (-b - *sqrt*(d)) / (2 \* a)  
 if (t1 > 0) *println*("x1 = ${*sqrt*(t1)}и х2=${*sqrt*(t2)}")  
 if (t1 < 0) *println*("x1 и х2 не действительные корни")  
 else {  
 if (t2 < 0) *println*("x2 и х4 не действительные корни")  
 }  
  
 if (t1 < 0) {  
 x1 = *sqrt*(t1)  
 x2 = -x1  
 *println*(  
 "x1=${x1} " +  
 "x2=${x2}"  
 )  
 } else { if (t2 > 0)  
  
 x3 = *sqrt*(t2)  
 *println*(message = "x1=${x3} ,x2=-${x3}")  
  
  
  
 }  
   
   
 }  
}  
catch (e:Exception){*println*("неккоректно введены значения")}

**Тестовые ситуации**

