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- стороны треугольника**

**Выходные данные**

**double h-высота треугольника**

**Блок-схема**



**Листинг программы (если есть)**

import kotlin.math.sqrt  
  
fun main()  
{  
 try {  
 *println*("введите сторону a треугольника")  
 var a= *readLine*()!!.*toDouble*()  
 *println*("введите сторону b треугольника")  
 var b= *readLine*()!!.*toDouble*()  
 *println*("введите сторону c треугольника")  
 var c= *readLine*()!!.*toDouble*()  
 when((b+c)>a&&(a+c)>b&&(a+b)>c)  
 {  
 true->  
 {  
 var p = (a + b + c) / 2  
 var s = *sqrt*(p \* (p - a) \* (p - b) \* (p - c))  
 var h =String.*format* ("%.2f",((2 \* s) / a))  
 *println*("высота, опущенная к стороне а равна ${h}")  
 }  
 false-> *println*("треугольник не может существовать с такими значениями")  
 }  
  
  
 } catch (e:Exception){*println*("некорзектно введены значения")}  
}

**Тестовые ситуации**





