Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

Отчёт по программе «Практическое занятие 7.2 (задание 2)»

Выполнил: Меньшиков Артур Андреевич

Группа: ПР-22

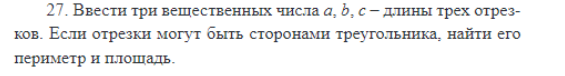
Преподаватель: Мирошниченко Г.В

2023

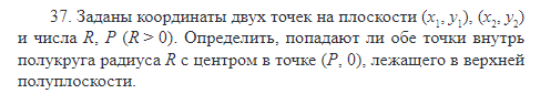
**Задание:**

****

****

****

****

****

**Входные и выходные данные**

Задание 7:

a - int/целочисленный тип

b - int/целочисленный тип

c - int/целочисленный тип

Задание 17:

k - int/целочисленный тип

l - int/целочисленный тип

n - int/целочисленный тип

m - int/целочисленный тип

Задание 27:

a - double/ число с плавающей запятой

b - double/ число с плавающей запятой

c - double/ число с плавающей запятой

Задание 35:

k - double/ число с плавающей запятой

a - double/ число с плавающей запятой

b - double/ число с плавающей запятой

**Блок-схема**

**Листинг программы (если есть)**

Задание 7:

import kotlin.math.\*

fun main(){

try {

*println*("введите a")

var a = *readln*()!!.*toInt*()

*println*("введите b")

var b = *readln*()!!.*toInt*()

*println*("введите c")

var c = *readln*()!!.*toInt*()

when{

(a>=b) -> if (b>=c) *println*("a = ${a\*2}; b = ${b\*2}; c = ${c\*2}")

else *println*("a = ${*abs*(a)}; b = ${*abs*(b)}; c = ${*abs*(c)}")

}

} catch (e:Exception){ *println*("неверный формат")}

}

Задание 17:

import kotlin.math.\*

fun main(){

try {

*println*("введите k")

var k = *readln*()!!.*toInt*()

*println*("введите l")

var l = *readln*()!!.*toInt*()

*println*("введите n")

var n = *readln*()!!.*toInt*()

*println*("введите m")

var m = *readln*()!!.*toInt*()

var res = false

var res1 = false

var res2 = false

var l1 = l

var n1 = n

var m1 =m

l1 = l%k

n1 = n%k

m1 = m%k

when{

(l1 == 0) -> res = true

(n1 == 0) -> res1 = true

(m1 == 0) -> res2 = true

else -> res = false

}

if(res == true && res1 == true && res2 == true){

*println*("l = ${l/k}; n = ${n/k}; m = ${m/k}; является делителем всех чисел")

}

else *println*("не является делителем всех чисел")

} catch (e:Exception){ *println*("неверный формат")}

}

Задание 27:

**import kotlin.math.\***

**fun main(){**

**try {**

***println*("введите a")**

**var a = *readln*()!!.*toDouble*()**

***println*("введите b")**

**var b = *readln*()!!.*toDouble*()**

***println*("введите c")**

**var c = *readln*()!!.*toDouble*()**

**var res = false**

**var res1 = false**

**var res2 = false**

**when{**

**(a+b>c) -> res = true**

**(a+c>b) -> res1 = true**

**(b+c>a) -> res2 = true**

**else -> res = false**

**}**

**if (res == true && res1 == true && res2 == true){**

***println*("такой треуголник со строронами можно нарисовать")**

**}**

**else *println*("такой треугоьник нельзя нарисовать")**

**} catch (e:Exception){ *println*("неверный формат")}**

**}**

Задание 35:

**import kotlin.math.pow**

**import kotlin.math.sqrt**

**fun main(){**

**try {**

**var res1 = false**

**var res2 = false**

***println*("введите k")**

**var k = *readln*()!!.*toDouble*()**

***println*("введите a")**

**var b = *readln*()!!.*toDouble*()**

***println*("введите b")**

**var c = *readln*()!!.*toDouble*()**

**var k1 = k \* (-1)**

**var b1 = b\*(-1)**

**var x1 = (b1 + *sqrt*( b.*pow*(2) - 4\*1\*c ))/(2\*1)**

**var x2 = (b1 - *sqrt*( b.*pow*(2) - 4\*1\*c ))/(2\*1)**

***println*("x1 = ${x1}; x2 = ${x2}")**

**when{**

**(x1>k1 && x1<k) -> res1 = true**

**(x2>k1 && x2<k) -> res2 = true**

**else ->{**

**res1 = false**

**res2 = false**

**}**

**}**

**if (res1 == true && res2 == true){**

***println*("a и b попадают в отрезок k")**

**}**

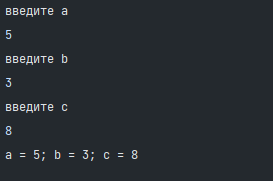
**else *println*("a и b не попадают в отрезок k")**

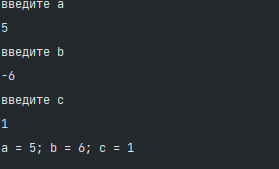
**}catch (e:Exception){ *println*("неверный формат")}**

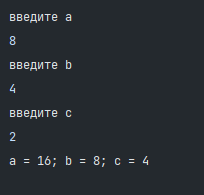
**}**

**Тестовые ситуации**

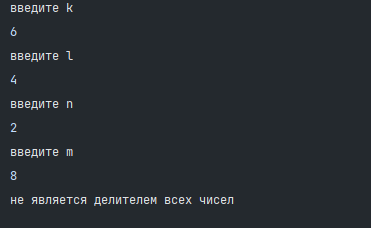
Задание 7:







Задание 17:



Задание 27:

Задание 35: