Министерство образования и молодежной политики Свердловской области



ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

Отчёт по программе «**Котлин**»

Выполнил: Лобанов Глеб Артемович

Группа: ПР-22

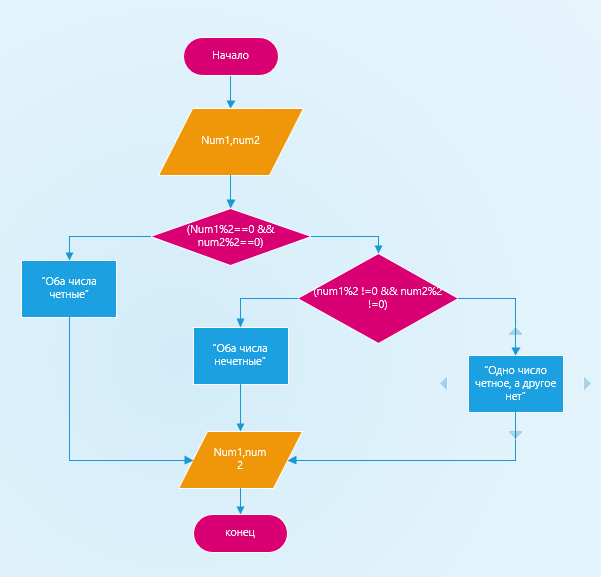
Преподаватель: Мирошниченко Г.В

2023

**Задание5: Ввести 2 целых числа. Выяснить, явяются и они оба четными или нечетными, ибо одно четное, а другое нет**

**Входные и выходные данные:num1, num2**

**Блок-схема:**

****

**Листинг программы:**

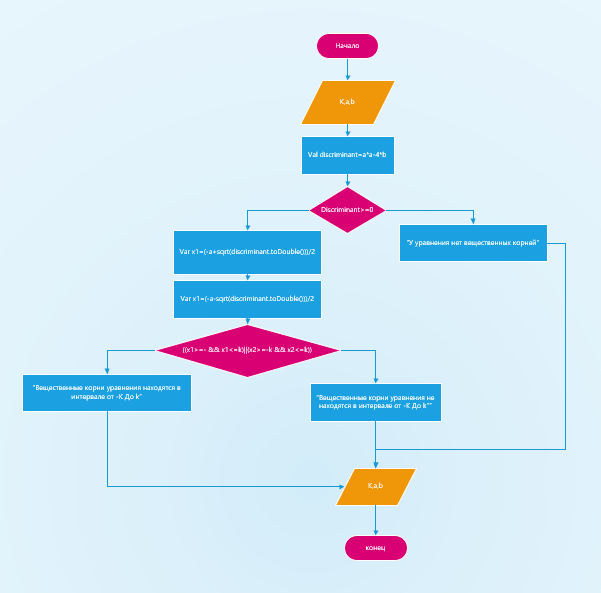
fun main(){  
 var num1= *readLine*()!!.*toInt*()  
 var num2= *readLine*()!!.*toInt*()  
  
 if (num1%2 ==0 && num2%2==0){  
 *println*("Оба чиса четные")  
 }else if (num1%2 !=0 && num2%2 !=0){  
 *println*("Оба чиса нечетные")  
 }else{  
 *println*("Одно число четное, а другое нет")  
 }  
}

**Вывод: Программа корректно выясняет являются ли числа четными или нечетными**

**Задание35: Заданы числа k,a,b. Проверить, попадают ли вещественные корни уравнения x^2+ax+b=0 в интервал (-k,k)**

**Входные и выходные данные: k,a,b**

**Блок-схема:**

****

**Листинг программы:**

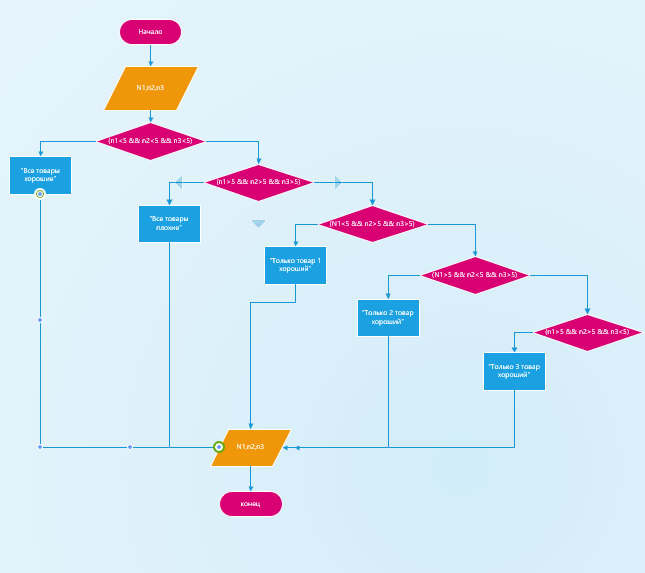
fun main(){  
 var num1= *readLine*()!!.*toInt*()  
 var num2= *readLine*()!!.*toInt*()  
  
 if (num1%2 ==0 && num2%2==0){  
 *println*("Оба чиса четные")  
 }else if (num1%2 !=0 && num2%2 !=0){  
 *println*("Оба чиса нечетные")  
 }else{  
 *println*("Одно число четное, а другое нет")  
 }  
}

**Вывод: Программа корректно проверяет попадают ли вещественные корни уравнения x^2+ax+b=0 в интервал (-k,k)**

**Задание45: Ввести n1, n2,n3- количество рекламаций на 3 вида товаров. Напечатать текст “Все товары хорошие”, если , max (n1,n2,n3)<5, иначе-“Есть плохие товары”**

**Входные и выходные данные: n1, n2,n3**

**Блок-схема:**

****

**Листинг программы:**

fun main(){  
 var n1= *readLine*()!!.*toDouble*()  
 var n2= *readLine*()!!.*toDouble*()  
 var n3= *readLine*()!!.*toDouble*()  
  
 when{  
 (n1<5 && n2<5 && n3<5)-> *println*("Все товары хорошие")  
 (n1>5 && n2>5 && n3>5)-> *println*("Все товары плохие")  
 (n1<5 && n2>5 && n3>5)-> *println*("Товар 1 хороший, остальные плохие")  
 (n1>5 && n2<5 && n3>5)-> *println*("Только товар 2 хороший")  
 (n1>5 && n2>5 && n3<5)-> *println*("Только 3 товар хороший")  
 }  
}

**Вывод: Программа корректно ищет хорошие и плохие товары**