

Задача 1. Напишите программу, определяющую чётность числа.

Ведите число 34 Ведите число 21

Число чётное Число нечётное

Задача 2. Дано двузначное число. Определите какая из его цифр больше

Ведите двузначное число 78 Ведите двузначное число 91

8 - вторая цифра больше 9 - первая цифра больше

Задача 3. Дано трехзначное число. Определите кратна ли пяти сумма его цифр

Ведите трехзначное число 291

Сумма цифр не кратна 5

Ведите трехзначное число 660

Сумма цифр не кратна 5

Задача 4. Дано целое число. Определите является ли оно положительным и оканчивается на 7

Ведите число 127

- Число удовлетворяет условию

Ведите число -23

- Число не удовлетворяет условию

Задача 5. Напишите программу, которая определяет, принадлежит ли число X отрезку [a; b].

Все числа вещественные, значения X, a, b вводятся с клавиатуры.

Ведите координаты отрезка

начало 6

конец 23

точка X= 56

НЕ ПРИНАДЛЕЖИТ

Ведите координаты отрезка

начало 34

конец 67

точка X= 56

ПРИНАДЛЕЖИТ

Задача 6. Вводятся два целых значения m, n. Необходимо вывести их частное (m/n), если m

нацело делится на n (и n не равно нулю). Иначе вывести их произведение.

Первое число = 18 Первое число = 34

Второе число = 6 Второе число = 9

Частное = 3.0 Произведение = 306

Задача 7. Ввести три числа. Определить наименьшее, наибольшее, среднее.

Ведите три числа

34

123

56

среднее 56

наименьшее 34

наибольшее 123

Задача 8. Вводятся коэффициенты a, b, с квадратного уравнения вида:

$ax^2 + bx + c = 0$. Необходимо определить, имеет ли уравнение хотя бы один корень. Вывести «ДА», если решения есть и «НЕТ» в противном случае.

Имеет ли уравнение $ax^2+bx+c=0$ корни?

Ведите коэффициент a= -2

Ведите коэффициент b= 8

Ведите коэффициент c= 5

Уравнение имеет два корня

Задача 9. Введите длины сторон треугольника. Определите можно ли построить треугольник с такими длинами сторон и какой это треугольник: равносторонний, равнобедренный, разносторонний.

Введите длины сторон треугольника

a= 6
b= 4
c= 1

Треугольник может быть построен
разносторонний

Введите длины сторон треугольника

a= 23
b= 23
c= 23

Треугольник может быть построен
равносторонний

Введите длины сторон треугольника

a= 9
b= 9
c= 10

Треугольник может быть построен
равнобедренный

Введите длины сторон треугольника

a= 4
b= 3
c= 7

треугольник построить нельзя

Критерии оценивания:

5 задач – отметка «3»

7 задач – отметка «4»

9 задач – отметка «5»