

Задача 1. Напишите программу, определяющую чётность числа.

Введите число 34 Введите число 21
Число чётное Число нечётное

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

Введите двузначное число 78 Введите двузначное число 91
8 - вторая цифра больше 9 - первая цифра больше

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

Введите трехзначное число 291 Введите трехзначное число 660
Сумма цифр не кратна 5 Сумма цифр не кратна 5

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

Введите число 127 Введите число -23
- Число удовлетворяет условию - 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.

Введите координаты отрезка	Введите координаты отрезка
начало 6	начало 34
конец 23	конец 67
точка X= 56	точка X= 56
НЕ ПРИНАДЛЕЖИТ	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.

Введите три числа
34
123
56
среднее 56
наименьшее 34
наибольшее 123

Задача 8. Вводятся коэффициенты a, b, c 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?
Введите коэффициент a= -2
Введите коэффициент b= 8
Введите 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»