# Задачи на условный оператор (ветвление)

## Определить нечетное число

Из двух случайных чисел, одно из которых четное, а другое нечетное, определить и вывести на экран нечетное число.

## Среди трех чисел найти среднее

Вводятся три разных числа. Найти, какое из них является средним (больше одного, но меньше другого).

## Буква или иной символ?

Вводится целое число, обозначающее код символа по таблице ASCII. Определить, это код английской буквы или какой-либо иной символ.

## Проверка делимости одного числа на другое

Вводятся два целых числа. Проверить делится ли первое на второе. Вывести на экран сообщение об этом, а также остаток (если он есть) и частное (в любом случае).

## Перевести байты в килобайты или наоборот

Перевести число, введенное пользователем, в байты или килобайты в зависимости от его выбора.

## Определить високосный год или нет

Определить, является ли год, который ввел пользователем, високосным или невисокосным.

## Решить квадратное уравнение

Найти корни квадратного уравнения и вывести их на экран, если они есть. Если корней нет, то вывести сообщение об этом. Конкретное квадратное уравнение определяется коэффициентами a, b, c, которые вводит пользователь.

## Какой координатной четверти принадлежит точка?

Определить четверть координатной плоскости, которой принадлежит точка. Координаты точки ввести с клавиатуры.

## Определение принадлежности точки кругу с центром в начале координат

Вводятся координаты (x;y) точки и радиус круга (r). Определить принадлежит ли данная точка кругу, если его центр находится в начале координат.

## Вычислить значение функции y=f(x)

Дана следующая функция y=f(x):

y = 2x - 10, если x > 0

y = 0, если x = 0

y = 2 \* |x| - 1, если x < 0

Требуется найти значение функции по переданному x.

## Найти максимальное число из трех

Вводятся три целых числа. Определить какое из них наибольшее.

## Определить существование треугольника и его тип

По длинам трех отрезков, введенных пользователем, определить возможность существования треугольника, составленного из этих отрезков. Если такой треугольник существует, то определить, является ли он разносторонним, равнобедренным или равносторонним.