Максименко Ольга Васильевна,

МБОУ Гимназия имени А. И. Яковлева г Урай

Учитель информатики

**Мини - сборник задач по теме «Ветвление» (карточки)**

В материале представлены 16 вариантов задач для отработки навыков программирования по теме «Ветвление». Данные задачи могут быть использованы как для практикума на уроках, так и в качестве индивидуального домашнего задания.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Программирование на Паскале. Ветвление. 1 вариант**Вы с братом копили весь год деньги на велосипеды. Разбив копилки, вы обнаружили в них разные суммы. Подумав, вы решили разделить деньги поровну, чтобы была возможность купить одинаковые велосипеды. Кто из вас кому и какую сумму должен дать, чтобы денег стало поровну.  | **Программирование на Паскале. Ветвление. 2 вариант**Даны три действительных числа. Возвести в квадрат те из них, значения которых неотрицательны, и в четвертую степень – отрицательные. | **Программирование на Паскале. Ветвление. 3 вариант**Даны две точки А(х1,у1) и В(х2,у2). Составить алгоритм, определяющий какая из точек находится ближе к началу координат. | **Программирование на Паскале. Ветвление. 4 вариант**Даны целые числа M и N. Если числа не равны, то заменить каждое из них одним и тем же числом, равным большему из исходных, а если равны, то заменить числа нулями. |
| **Программирование на Паскале. Ветвление. 5 вариант**Даны действительные числа Х и У, не равные друг другу. Меньшее из этих двух чисел заменить половиной их суммы, а большее – удвоенным произведением. | **Программирование на Паскале. Ветвление. 6 вариант**На плоскости ХОУ задана своими координатами точка А. Указать, где она расположена: на какой оси или в каком координатном угле. | **Программирование на Паскале. Ветвление. 7 вариант**Дано трехзначное число А. Проверить, будет ли сумма его цифр нечетным числом. | **Программирование на Паскале. Ветвление. 8 вариант**Подсчитать количество отрицательных чисел, среди чисел a, b, c, d. |
| **Программирование на Паскале. Ветвление. 9 вариант**Даны два угла треугольника в градусах. Определить, существует ли такой треугольник. Если да, то будет ли он прямоугольным. | **Программирование на Паскале. Ветвление. 10 вариант**Определить, равен ли квадрат заданного трехзначного числа кубу сумы цифр этого числа. | **Программирование на Паскале. Ветвление. 11 вариант**Определить, является ли целое число N четным двузначным числом. | **Программирование на Паскале. Ветвление. 12 вариант**Даны три стороны одного треугольника и три стороны другого треугольника. Определить будут ли эти треугольники равновеликими (то есть равными по площади). |
| **Программирование на Паскале. Ветвление. 13 вариант**Услуги телефонной сети оплачиваются по следующему правилу: за разговоры до А минут в месяц оплачивается В рублей, а всё, что сверху – С рублей. Написать программу, вычисляющую плату за телефон для введенного времени разговора. | **Программирование на Паскале. Ветвление. 14 вариант**Определить, является ли треугольник со сторонами a, b, c равнобедренным или равносторонним. | **Программирование на Паскале. Ветвление. 15 вариант**Определить, делителем каких чисел a, b, c является число k. | **Программирование на Паскале. Ветвление. 16 вариант**Дано трехзначное число В. Проверить, будет ли сумма его цифр четным числом. |