

Задачи по if-elif-else

1. Пользователь вводит три числа. Вывести на экран количество положительных чисел.
2. Пользователь вводит свой год рождения. Программа определяет, является ли пользователь совершеннолетним на текущий год. Если да, то выводит сообщение о том, что пользователь достиг совершеннолетия. Если нет, то выводит сообщение о том, сколько лет ему осталось до совершеннолетия.
3. Пользователь вводит год. Проверить, является ли он високосным.
4. Попросите пользователя ввести три числа. Проверьте, является ли каждое из них четным и кратным 3. Если условие выполняется, выведите сообщение "Числа удовлетворяют условию", иначе выведите сообщение "Числа не удовлетворяют условию".
5. Даны три целых числа. Определите, сколько среди них совпадающих. Программа должна вывести одно из чисел: 3 (если все совпадают), 2 (если два совпадает) или 0 (если все числа различны).
6. Запросите у пользователя год рождения. Если год рождения больше 2000, выведите сообщение "Вы молоды". Если год рождения больше 1970 и меньше или равен 2000, выведите сообщение "Вы взрослый". Иначе выведите сообщение "Вы пожилой".
7. Запросите у пользователя длины трех отрезков. Проверьте, может ли существовать треугольник с такими сторонами. Если да, определите его тип: равносторонний, равнобедренный или разносторонний. Если треугольник с такими сторонами не существует, выведите соответствующее сообщение.
8. Напишите программу для решения квадратного уравнения вида $ax^2+bx+c=0$. Пользователь вводит коэффициенты a , b , c , а программа определяет и выводит корни уравнения. Учтите все возможные случаи (два корня, один корень, комплексные корни).

9. Создайте программу, которая сортирует три числа в порядке возрастания, используя только условные операторы. Вам не разрешается использовать встроенные функции сортировки или обмена значениями местами (без использования дополнительных переменных).

10. Создайте программу для расписания поездов. Пользователь вводит время отправления, время прибытия и день недели. Программа должна определить, является ли это утренним, дневным или вечерним поездом.