Объекты

1. Объект содержит следующие поля: фамилия и инициалы, номер группы, успеваемость Реализовать вывод на экран фамилий и номеров групп для всех студентов, включенных в массив, если средний балл студента больше 4,0 (если таких студентов нет, вывести соответствующее сообщение). Использовать логические операторы
2. Напишите программу: Вы участвуете в гонке. Всего 5 мест. Напишите программу, которая выводит ваше место, когда вы обгоняете следующего участника гонки
3. Составить программу-тест: на экране по очереди появляются вопросы (вопросы выбираются программистом), с вариантами ответов. В конце работы программа выдает количество заработанных баллов по результатам ответа. Один правильный ответ = 1 балл.
4. Напишите программу, которая рассчитывает день недели в январе 2023 года
5. Дана строка, состоящая из символов, например, 'abcde'. Проверьте, что первым символом этой строки является буква 'a'. Если это так - выведите 'да', в противном случае выведите 'нет'.
6. Дана строка из 6-ти цифр. Проверьте, что сумма первых трех цифр равняется сумме вторых трех цифр. Если это так - выведите 'да', в противном случае выведите 'нет'.
7. Напишите программу, которая решает квадратное уравнение
8. Напишите программу, которая определяет тип треугольника в зависимости от длин его сторон
9. Вводятся 2 числа. Напишите программу, которая реализует операции: сложение, вычитание, вычитание, разность, возведение чисел в квадрат, получение корня чисел
10. Напишите программу: Даны значения n = 1..7, что есть номером дня недели. По значению n определить, выходной этот день или рабочий. Результат записать в переменную fDayOff типа bool.
11. Напишите программу: Дано натуральное число n вывести строку-описание цифры, соответсвующей числу n (0-нуль, 1-один, 2-два) если n>10 вывести строку "число"
12. Необходимо вывести на название дня недели, соответствующее заданному числу D, при условии, что в месяце 29 день и 1-е число — понедельник.
13. Вводится строка. Напишите программу, которая в зависимости от содержимого строки выводит название цикла или вида функции. Шаблон:

“let func = (argN) => expression;” = стрелочная функция

1. Напишите консольную программу, в которую пользователь вводит с клавиатуры число. Если число одновременно больше 5 и меньше 10, то программа выводит "Число больше 5 и меньше 10". Иначе программа выводит сообщение "Неизвестное число".
2. С 1 января 1990 года по некоторый день прошло n дней, определить название текущего месяца.
3. Вводится строка. Определить количество гласных и согласных букв
4. Пользователь вводит число. Вывести цифры числа и их разрядность (единицы, десятки, сотни и т.д.)
5. Вводится строка – ФИО человека. Вывести Фамилию, Имя и Отчество, при его наличии
6. Пользователь вводит целое число, преобразуйте значение номера дня недели в текстовое название. Если введенное значение не соответствует дню недели, выведите сообщение об ошибке.
7. Написать пользовательский тест с 10 вопросами. 1 правильный ответ = 1 балл; Больше 5 баллов = тест пройден.
8. Вводятся координаты. Определить по введённым значения координатную плоскость
9. Написать программу, которая определяет тип переменной
10. Написать программу, которая определяет является ли день в марте 2023 года выходным или рабочим днём
11. Написать программу, которая определяет время года по введённому номеру месяца.
12. Дано целое число в диапазоне от 1 до 5. Вывести строку – словесное описание соотвествующей оценки (1 – плохо, 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично)
13. Составить программу, которая по возрасту человека (вводится с клавиатуры как целое число) определяет его принадлежность к возрастной группе: от 0 до 13 – мальчик; от 14 до 20 – юноша; от 21 до 70 – мужчина; более 70 - старец