

Цифровое 1С:Состязание

Разминка

Блок 1. 1Сный

Задача 1. Привет, мир!

Дано: 1. Управляемая форма, 2. Кнопка на форме

Задание: Вывести фразу «Привет, мир!»

Критерий: Кто придумает больше способов

Время: 5 минут

Баллы: 5 баллов

Дано: 1. Управляема форма, 2. Кнопка на форме

Задание: Вывести фразу «Привет мир!» при нажатии на кнопку.

таймер

Задача 2. Радуга

- Дано: фраза «Каждый охотник желает знать, где сидит фазан»
- Задание: вывести фразу, чтобы каждое слово было раскрашено нужным цветом
- Критерий: кто быстрее
- Время: неограниченно
- Баллы: 3 балла

Дано: фраза «Каждый охотник желает знать, где сидит фазан»

Задание: вывести фразу, чтобы каждое слово было раскрашено нужным цветом

секундомер

Задача 3. Модуль

- Дано: нереализованная функция в 1С – модуль числа
- Задача: реализовать, используя наименьшее количество СИМВОЛОВ
- Условия: никаких. Все грязные хаки приветствуются
- Критерий: кто использует меньше символов
- Время: 5 минут
- Баллы: 3 балла

- Дано: нереализованная функция в 1С – модуль числа
- Задача: реализовать, используя наименьшее количество СИМВОЛОВ

таймер

Задача 4. Перевод Строки в число

- Дано: нереализованная функция в 1С – перевод строки, содержащей число, в это число.
- Задача: реализовать, используя наименьшее количество СИМВОЛОВ
- Критерий: кто использует меньше символов
- Время: 5 минут
- Баллы: 3 балла

- Дано: нереализованная функция в 1С – перевод строки в число
- Задача: реализовать, используя наименьшее количество СИМВОЛОВ

таймер

Блок 2. Программирование

Задача 1. Разливное пиво.

- Задача: есть точка по разливу пива в тары. Стоимость 1 литра пива 100 рублей, но без тары пива не продают, 1 литровая бутылка стоит 5 рублей. А пустую бутылку можно сдать на стеклотару также за 5 рублей.
- Помогите посчитать синяку сколько литров пива он сможет выпить за N рублей.
- Входные данные: N - кол-во рублей от 1 до 1000 (у синяка больше тысячи не бывает).
- Вывод: кол-во литров пива.
- На форме: Поле ввода для числа, Текстовое поле для результата, Кнопка "Рассчитать".
- Пример: N = 500 (Ответ = 4)

Критерий: задача выполняется корректно

- Время: 5 минут
- Баллы: 2 балла

- Задача: есть точка по разливу пива в тары. Стоимость 1 литра пива 100 рублей, но без тары пива не продают, 1 литровая бутылка стоит 5 рублей. А пустую бутылку можно сдать на стеклотару также за 5 рублей.
- Помогите посчитать синяку сколько литров пива он сможет выпить за N рублей.
- Входные данные: N - кол-во рублей от 1 до 1000 (у синяка больше тысячи не бывает).
- Вывод: кол-во литров пива.
- На форме: Поле ввода для числа, Текстовое поле для результата, Кнопка "Рассчитать".
- Пример: N = 500 (Ответ = 4)

таймер

Задача 2. Можно ли строку сделать палиндромом

- Задача: Написать обработку, которая будет проверять можно ли преобразовать строку так, чтобы она стала палиндромом (могут быть пробелы).
- Пример:
- "bob" => Истина - уже является палиндромом
- "bbo" => Истина - можно сделать палиндромом('bob')
- "cat" => Ложь - нельзя сделать палиндромом
- На форме: Поле ввода для текста (максимум 100 символов), Текстовое поле для результата, Кнопка "Рассчитать".

- Критерий: задача выполняется корректно
- Время: 10 минут
- Баллы: 5 баллов

- Задача: Написать обработку, которая будет проверять можно ли преобразовать строку так, чтобы она стала палиндромом (могут быть пробелы).
- Пример:
- "bob" => Истина - уже является палиндромом
- "bbo" => Истина - можно сделать палиндромом('bob')
- "cat" => Ложь - нельзя сделать палиндромом
- На форме: Поле ввода для текста (максимум 100 символов), Текстовое поле для результата, Кнопка "Рассчитать".

- таймер

Задача 3. Сумма чисел в массиве

- Найти все пары чисел в массиве, сумма которых равна X .
- Задача: найти и вывести все пары целых чисел в массиве, сумма которых равна заданному значению X .
- Например, массив [3, 4, 5, -2, 10, 11, 12, -1, 0, 7, 8]; $X = 10$
Результат: -2 и 12, -1 и 11, 0 и 10, 3 и 7.
- На форме: Поле ввода для текста (максимум 100 символов). Числа через запятую. Могут быть отрицательные, Текстовое поле для результата, Кнопка "Рассчитать".
- Критерий: задача выполняется корректно
- Время: 10 минут
- Баллы: 5 баллов

- Найти все пары чисел в массиве, сумма которых равна X. (10 мин - 5 баллов)
 - Задача: найти и вывести все пары целых чисел в массиве, сумма которых равна заданному значению X.
 - Например, массив [3, 4, 5, -2, 10, 11, 12, -1, 0, 7, 8]; X = 10
Результат: -2 и 12, -1 и 11, 0 и 10, 3 и 7.
 - На форме: Поле ввода для текста (максимум 100 символов).
Числа через запятую. Могут быть отрицательные, Текстовое поле для результата, Кнопка "Рассчитать".
-
- таймер

Задача 4. Вывести максимальную сумму элементов в массиве

- Задача: Дан массив целых чисел. Вывести максимальную сумму последовательных элементов в массиве. Суммировать элементы можно только последовательно. То есть, должен быть непрерывный диапазон.
- Пример: [-1, 10, -9, 5, 6, -10]. Здесь диапазон с максимальной суммой - это последовательность [10, -9, 5, 6]. Вывод: 12
- Критерий: задача выполняется корректно
- Время: 10 минут
- Баллы: 5 баллов (+5 баллов, если за 1 проход массива)

- Задача: Дан массив целых чисел. Вывести максимальную сумму последовательных элементов в массиве. Суммировать элементы можно только последовательно. То есть, должен быть непрерывный диапазон.
 - Пример: [-1, 10, -9, 5, 6, -10]. Здесь диапазон с максимальной суммой - это последовательность [10, -9, 5, 6]. Вывод: 12
 - Усложнение! За один проход массива
-
- таймер

Ура

- Закончили, всем спасибо