

# Домашнее задание № 2

## Курс «Язык программирования С»

#### Встреча №3

Тема: Введение в язык программирования "С"

Домашнее задание

**Задание 1:** Заданы три сопротивлении R1, R2, R3 . Вычислить значение сопротивления R0 по формуле: 1/R0 = 1/R1 + 1/R2 + 1/R3.

Контрольный пример: R1=2, R2=4, R3=8 R0=1.142857

**Задание 2:** По заданной длине окружности найти площадь круга по формуле S = pi\*R2, радиус вычислить из формулы длины окружности: L=2\*pi\*R

Примечание pi = 3.14

**Задание 3:** Вычислить пройденное расстояние при прямолинейном равноускоренном движении по формуле S = v\*t + (a\*t2) / 2, где v -скорость, t -время, a -ускорение.



## Домашнее задание № 2

## Курс «Язык программирования С»

### Встреча №4

Тема: Переменные и типы данных

Домашнее задание

**Задание 1.** Пользователь вводит с клавиатуры время в секундах. Необходимо написать программу, которая переведет введенные пользователем секунды в часы, минуты, секунды и выводит их на экран.

**Задание 2.** Написать программу, которая преобразует введенное с клавиатуры дробное число в денежный формат. Например, число 12,5 должно быть преобразовано к виду 12грн 50 коп.

**Задание 3.** Написать программу, вычисляющую, с какой скоростью бегун пробежал дистанцию. Рекомендуемый вид экрана во время выполнения программы приведен ниже:

Вычисление скорости бега

Введите длину дистанции (метров) = 1000

Введите время (мин.сек) = 3.25

Дистанция: 1000 м

Время: 3 мин 25 сек = 205 сек

Вы бежали со скоростью 17.56 км/ч

**Задание 4.** Пользователь указывает цену одой минуты исходящего звонка с одного мобильного оператора другому, а также продолжительность разговора в минутах и секундах. Необходимо вычислить денежную сумму на которую был произведен звонок.

**Задание 5.** Написать программу, которая преобразует введенное пользователем количество дней в количество полных недель и оставшихся дней. Например, пользователь ввел 17 дней, программа должна вывести на экран 2 недели и 3 дня.