

Курс «Язык программирования С»

Тема: Введение в язык программирования "С"

Домашнее задание

Задание 1: Вывести на экран один куплет любимого стихотворения или песни, с указанием автора или исполнителя. Используйте escape-последовательности для форматирования.

Задание 2: Вывести на экран стих «Every hunter wants...» таким образом, чтобы каждый «цвет» начинался с новой строки и соответствующим количеством табуляций.

Задание 3: Напишите объявление о продаже чего-нибудь и выведите его на экран, в том виде как оно должно было бы быть напечатано.

Например:

Продам щенков.

Порода: ротвейлер.

.....

Тел.: 222-22-22

222 | 222 |

22 | 22 |

22 | 22 |

и т.д.

Задание 4: Заданы три сопротивления R_1 , R_2 , R_3 . Вычислить значение сопротивления R_0 по формуле: $1/R_0 = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$.

Контрольный пример: $R_1=2$, $R_2=4$, $R_3=8$ $R_0 = 1.142857$

Задание 5: По заданной длине окружности найти площадь круга по формуле $S = \pi * R^2$, радиус вычислить из формулы длины окружности: $L = 2 * \pi * R$

Примечание $\pi = 3.14$

Задание 6: Вычислить пройденное расстояние при прямолинейном равноускоренном движении по формуле $S = v * t + (a * t^2) / 2$, где v – скорость, t – время, a – ускорение.

Задание 7:

Пользователь вводит с клавиатуры расстояние до аэропорта и время, за которое нужно доехать. Вычислить скорость, с которой ему нужно ехать.

Задание 8:

Пользователь вводит с клавиатуры время начала и время завершения телефонного разговора (часы, минуты и секунды). Посчитать стоимость разговора, если стоимость минуты – 30 копеек.

Задание 9:

Пользователь вводит с клавиатуры расстояние, расход бензина на 100 км и стоимость трех видов бензина. Вывести на экран сравнительную таблицу со стоимостью поездки на разных видах бензина.