

Проверочная работа по теме «Обработка строк»

Вариант 4

Задание:

1. Составить математическую постановку задачи
2. Составить графическую модель (блок-схему).
3. Написать программу.
4. Протестировать.

1.

Работа светофора для водителей запрограммирована следующим образом: начиная с начала каждого часа, в течение трех минут горит зеленый сигнал, затем в течение одной минуты — желтый, в течение двух минут — красный, в течение трех минут — опять зеленый и т. д. Дано вещественное число t , означающее время в минутах, прошедшее с начала очередного часа. Определить, сигнал какого цвета горит для водителей в этот момент.

2.

Дана последовательность цифр, представляющая собой записанные подряд ноль и 20 первых натуральных чисел. Найти цифру с номером n в этой последовательности ($1 \leq n \leq 32$).

3.

Напечатать таблицу перевода 1, 2, ... 20 долларов США в рубли по текущему курсу (значение курса вводится с клавиатуры).