

## Курс «Язык программирования С»

### Встреча №9

Тема: Логические операторы и операторы ветвлений

Домашнее задание

**Задание 1.** Пользователь вводит с клавиатуры символ. Определить, какой это символ: Буква, цифра, знак препинания или другое.

**Задание 2.** Написать программу подсчета стоимости разговора для разных мобильных операторов. Пользователь вводит стоимость разговора и выбирает с какого на какой оператор он звонит. Вывести стоимость на экран.

**Задание 3.** Вася работает программистом и получает 50\$ за каждые 100 строк кода. За каждое третье опоздание Васю штрафуют на 20\$. Реализовать меню:

- пользователь вводит желаемый доход Васи и количество опозданий, посчитать, сколько строк кода ему надо написать
- пользователь вводит количество строк кода, написанное Васей и желаемый объем зарплаты. Посчитать, сколько раз Вася может опоздать
- пользователь вводит количество строк кода и количество опозданий, определить, сколько денег заплатят Васе и заплатят ли вообще.

## Курс «Язык программирования С»

### Встреча №10

Тема: Циклы

Домашнее задание

**Задание 1.** Напишите программу, которая вычисляет сумму целых чисел от  $a$  до 500 (значение  $a$  вводится с клавиатуры).

**Задание 2.** Напишите программу, которая запрашивает два целых числа  $x$  и  $y$ , после чего вычисляет и выводит значение  $x$  в степени  $y$ .

**Задание 3.** Найти среднее арифметическое всех целых чисел от 1 до 1000.

**Задание 4.** Найти произведение всех целых чисел от  $a$  до 20 (значение  $a$  вводится с клавиатуры:  $1 \leq a \leq 20$ ).

**Задание 5.** Написать программу, которая выводит на экран таблицу умножения на  $k$ , где  $k$  – номер варианта. Например, для 7-го варианта:

$$7 \times 2 = 14$$

$$7 \times 3 = 21$$