

Семинар 9.

Задачи для самостоятельного решения.

№1. Напишите перечисление, содержащее все месяцы года и присвойте им соответствующие значения (*January* = 1 и тд). С клавиатуры вводится номер месяца, программа выводит в консоль его название.

Пример входных данных:

1

Пример выходных данных:

January

№2. На вход в программу подается **целое** число (число элементов массива), далее программа генерирует случайно **целочисленные** элементы этого массива (от 0 до 40). Напишите перечисление 10 первых **букв латинского алфавита** и присвойте ему соответствующие значения. Пройтись по массиву и вывести на экран буквы, номера которых нашлись программой.

№3. Напишите программу управления роботом. Для этого создайте **перечисление команд движения робота** (вверх, вниз, вправо, влево). В основной программе вводите номера команд от 1 до 4 пока робот не попадет из точки (0; 0) в точку (6; 9). Шаг робота в любом направлении **равен 1**. После того как робот достиг точки назначения, программа должна выводить отдельно кол-во команд каждого вида, которые потребовались для этого.

Пример выходных данных:

Вправо – 6

Вверх – 9

Влево – 0

Вниз – 0

№4. Создать перечисление с днями недели: понедельником, вторником, субботой и воскресением. Пронумеровать их соответствующими номерами и случайно выбрать два в качестве выходных дня для работника (т.е. выбор только из чисел 1,2,6,7).