## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» Кафедра информатики и процессов управления (№17)

Информатика (основной уровень), 1-й курс, 2-й семестр.

## Задание для лабораторной работы 11.

Тема 11: Функции: работа с массивом.

Составить две функции для работы с массивом:

- 1) Составить функцию, которая заполняет массив целыми числами по формуле  $m[i] = a \cdot (i + b),$
- где a и b целые числа, которое передается в функцию в качестве параметров.
- 2) Составить функцию, которая выводит массив на экран в виде двух строк: в первой номера, во второй значения элементов массива.

Массив и количество элементов в нем передаются в каждую из функций в качестве параметров. (Таким образом, каждая из этих функций может работать с любым массивом, переданным в нее через параметры.)

Создать два локальных массива (в функции main). Количество элементов первого массива — 8, второго — 12. С помощью составленных функций заполнить оба массива и вывести их на экран.

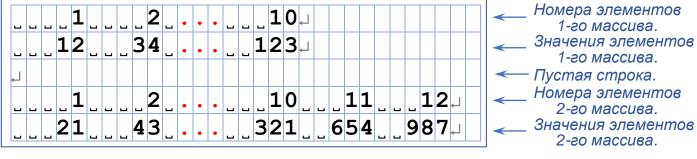
## Автоматическая проверка решений

Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

<u>Ввод.</u> Пользователь на стандартной консоли водит для первого массива число a, пробел, число b и нажимает клавишу *«Enter»*. Затем также водит числа a и b для второго массива и нажимает клавишу *«Enter»*. Например



**Вывод.** Программа выполняет вывод на стандартную консоль по следующему шаблону:



Обозначения непечатных символов: \_\_ - пробел, ↓ - новая строка ('\n').

Номера элементов массива выводятся в одной строке, последовательно, в **5 позиций** каждый, с выравниванием по правому краю. После последнего числа выводится переход на новую строку. Значения элементов массива выводятся аналогично.

Автоматическая проверка выполняется посимвольно.