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

Информатика для студентов факультета «Т», 1-й курс, 1-й семестр.

Задание для лабораторной работы 7.

Тема: Массивы и указатели. **Максимальный балл: 5.**

1) Составить программу, которая заполняет массив случайными целыми числами из диапазона, введенного пользователем (в диапазон могут входить отрицательные числа). Вывести массив на экран в виде таблицы, например:

Индекс Элемент	1 -10	2 15	3 -4	4 20	5 1	6 8
Индекс Элемент	7 11	8 -3	9	10 2	11 -17	12 15

2) Найти число m – среднее арифметическое всех элементов массива, значение которых меньше числа a, задаваемого пользователем. Определить сумму элементов, значения которых больше m. Реализовать данную часть задания двумя способами: a) с использованием индексов, b0 при помощи указателей и адресной арифметики.