

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ

ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ И ИНЖЕНЕРИИ

ДЕПАРТАМЕНТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Ю. ПЕРЛИНА

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Денис Леонидович НИКА

Юлия Борисовна БОРИС

C++

Специальности: 0613.1 Информационные технологии, 0612.1 Компьютеры и
сети

Лабораторная работа №1. МАССИВЫ (10 часов)

Кишинев – 2020

- 1) Зачитать двумерный массив размером 5 на 5 с клавиатуры. Найти его минимальный элемент. Тип элементов массива – *int*.
- 2) Зачитать с клавиатуры двумерный массив размером 3 на 3 и провести его сортировку таким образом, чтобы элементы массива $a[0,0]$, $a[0,1]$, $a[0,2]$, $a[1,0]$, $a[1,1]$, $a[1,2]$, $a[2,0]$, $a[2,1]$, $a[2,2]$ шли в порядке возрастания. Тип элементов массива – *float*.
- 3) Зачитать двумерный массив размером 5 на 5 с клавиатуры. Найти сумму его элементов меньших 10. Поменять столбцы и строки массива местами. Тип элементов массива – *short*.
- 4) Заполнить одномерный массив размером 200 элементов случайными и неповторяющимися числами в диапазоне 1 – 200. Перемешать данные в массиве таким образом, чтобы модуль разности любых соседних чисел был не меньше чем 5.