

ДИСЦИПЛИНА Разработка приложений на языке Котлин
(полное наименование дисциплины без сокращений)

ИНСТИТУТ информационных технологий

КАФЕДРА информационных технологий в атомной энергетике
(полное наименование кафедры)

ВИД УЧЕБНОГО
МАТЕРИАЛА Практическая работа
(в соответствии с пп 1-11)

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ Золотухин Святослав Александрович
(фамилия, имя, отчество)

СЕМЕСТР 5 семестр 2025 – 2026 учебный год
(указать семестр обучения, учебный год)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ 2 ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ НА ЯЗЫКЕ КОТЛИН»

Задание 1:

На вход подается число N — длина массива. Затем передается массив вещественных чисел (a_i) из N элементов. Необходимо подсчитать среднее арифметическое всех чисел массива. Вывести среднее арифметическое на экран.

Задание 2:

На вход подается число N — длина массива. Затем передается массив целых чисел (a_i) из N элементов, отсортированный по возрастанию. Необходимо вывести на экран построчно сколько встретилось различных элементов. Каждая строка должна содержать количество элементов и сам элемент через пробел.

Задание 3:

На вход подается число N — длина массива. Затем передается массив строк из N элементов (разделение через перевод строки). Каждая строка содержит только строчные символы латинского алфавита. Необходимо найти и вывести дубликат на экран. Гарантируется что он есть и только один.

Требования к отчету:

Титульный лист, оглавление, текст задачи, выполненные задания (краткое описание кода реализации каждого задания с указанием листинга кода и скриншотов работы каждой программы), вывод (что было сделано в ходе выполнения работы), список использованных источников.

Оформление работ обязательно должно отвечать требованиям СМК О МИРЭА.

При защите работы необходимо ответить на несколько контрольных вопросов.

Литература:

- 1) Лекционный материал
- 2) <https://kotlinlang.org/docs/home.html>