

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 1 ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ НА ЯЗЫКЕ КОТЛИН»

Задание 1:

ДНК состоит из 4 типов нуклеотидов: А (аденин), Т (тимин), G (гуанин), С (цитозин). Ваша программа получает на вход строку вида ATGCCTCTCTC и должна посчитать число нуклеотидов каждого типа (вывести числа через пробел в порядке как в строке выше).

Задание 2:

В банкомате остались только купюры номиналом 8 4 2 1. Дано положительное число n - количество денег для размена. Необходимо найти минимальное количество купюр, с помощью которых можно разменять это количество денег (соблюсти порядок: первым числом вывести количество купюр номиналом 8, вторым - 4 и т д).

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>