ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»

В Г. СМОЛЕНСКЕ

Кафедра вычислительной техники

Дисциплина: ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Лабораторная работа № 9.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРОЦЕССОВ ПО СЕТИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Студент: | Старостенков А.А. |
|  | Группа: | ВМ-22 (маг.) |
|  | Вариант: | 15 |
|  | Преподаватель: | Федулов Я.А. |

СМОЛЕНСК

2023

**Задание:**

1. Создайте файл исходного текста программы с помощью редактора интегрированной среды разработки eclipse
2. Разработайте алгоритм программы в соответствии с вариантом задания.
3. Разбейте алгоритм на несколько логических блоков.
4. Создайте исходный текст программы, реализующей разработанный алгоритм.
5. Скомпилируйте проект.
6. Устраните синтаксические ошибки, если такие имеются.
7. Разработайте набор тестов с учетом особенностей реализации алгоритма.
8. Проверьте правильность функционирования программы с использованием набора тестов.
9. Устраните семантически е ошибки в программе, если такие имеются.

Вариант 3 (всего 12 заданий + 3 = 15).

Передача файлов между двумя станциями сети с использованием протокола UDP, предусмотреть проверку корректности передачи файла, поскольку UDP не обеспечивает гарантированную доставку.

**Выполнение**