Сёмкин Илья ФИТ-4

3) **Задача.** Для задачи из п.6 лабораторной работы 5:

* Дополнительно предусмотреть возможность ввода с клавиатуры нескольких символов последовательно.
* Выполнить постановку задачи.
* Определить входные, выходные данные.
* Записать алгоритм её решения в виде блок-схемы.
* Разбить программу на модули. Описать состав, назначение, входные/ выходные данные и алгоритм (любым способом) каждого модуля.
* Выполнить нисходящее проектирование программы. Составить модульную схему программы и описать ее, используя псевдокод.

4) - Словесно-формульное описание алгоритма:

* Ввести вариант (1-4)
* SWITCH вариант
* CASE 1
* Получить количество символов от пользователя
* Получить буквы в строчном и прописного виде латинского алфавита
* Вывести разницу в коде этих букв
* CASE 2
* Получить количество символов от пользователя
* Получить буквы в строчном и прописного виде русского алфавита
* Вывести разницу в коде этих букв
* CASE 3
* Получить количество символов от пользователя
* Получить цифру(цифры) от 0 до 9
* Вывести код цифры(цифр)
* CASE 4
* Выход из программы

12. КОНЕЦ.

- Псевдокод:

НАЧАЛО

ВВОД варианта

CASE вариант

1: ВЫВОД «Введите количество символов»

ВВОД количество символов

ВЫВОД «Введите букву латинского алфавита в виде»

ВВОД буквы

ВЫВОД «Введите букву латинского алфавита в прописном виде»

ВВОД буквы

ВЫВОД разница в коде

2: ВЫВОД «Введите количество символов»

ВВОД количество символов

ВЫВОД «Введите букву русского алфавита в строчном виде»

ВВОД буквы

ВЫВОД «Введите букву русского алфавита в прописном виде»

ВВОД буквы

ВЫВОД разница в коде

3: ВЫВОД «Введите количество символов»

ВВОД количество символов

ВЫВОД «Введите цифру от 0 до 9»

ВВОД цифры

ВЫВОД код цифры

4: ВЫВОД «Выход» КОНЕЦ

- Блок-схема алгоритма:

