Отчет

В ходе выполнения задания были выполнены следующие действия над указателями и адресами:

1. Созданы функции для побайтового размещения целого числа в памяти и Swap (код обмена данными). Для этого был использован указатели и адреса переменных.

2. В функции для циклической перестановки массива для передачи самого массива в функцию был использован указатель на блок памяти в качестве аргумента и размер блока на который он указывает. В функции указатель на массив символов использовался для доступа к элементам массива и выполнения необходимых операций.

3. Принцип работы с z-строками заключается в нахождении z-блоков в строке. Z-блоком называется подстрока, начиная с текущей позиции, которая является префиксом всей строки. Для нахождения z-блоков используется алгоритм Z-функции. В этом алгоритме составляется массив Z, в котором для каждой позиции строки записывается длина наибольшего z-блока, начинающегося с этой позиции, что мы и реализовали в функциях compare и len.

Таким образом, в задании были проделаны необходимые действия над указателями и адресами, массив передавался в функцию с использованием указателя, а принцип работы с z-строками заключается в нахождении z-блоков в строке для нахождения подстроки.