Тихонов Тимофей Павлович БПИ212 Вариант 30

Задание No1. Массивы и целочисленная арифметика

Разработать программу, которая получает одномерный массив АN, после чего формирует из элементов массива А новый массив В по правилам, указанным в варианте, и выводит его. Память под массивы может выделяться статически, на стеке, автоматичеси по выбору разработчика. При решении задачи необходимо использовать подпрограммы для реализации ввода, вывода и формирования нового массива.

30. Сформировать массив В из элементов массива А, которые больше, чем элементы, стоящие перед ними.

Мною была написана программа на C, для выполнения данной задачи - файлы inp.c out.c и main.c.

Эти файлы я сначала преобразовал в ассемблерный код - , прокомментировал, оптимизировал и удалил артефакты компилятора (файлы .s). Все флаги и настройки компиляции присутствуют на скриншоте ниже. А далее преобразовал в объектный код (файлы .o) и соединил их все в один (foo.exe) с помощью «линковки».

Тестовые данные:

3123

44321

10 2334 4 23 33 333 45 4 2 123 44

5 323 121 939 333 3332

На скриншоте представлены верные ответы и док-во работоспособности программы.

