Уважаемые студенты групп!

Вашему вниманию представлена лабораторная работа на тему «ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕКУРСИИ». Работа рассчитана на 4 часа

Задание

1. Реализовать в системе Паскаль приведенный пример выполнения задания, протестировать программу и исправить ошибки.
2. Лабораторные работы оформляются в тетради в клеточку!
3. Дата предоставления фотоотчет выполнения работы будет сообщена дополнительно.
4. С уважением Ганзенко Ирина Владимировна

!!! Если возникнут вопросы обращаться по телефону 0721134803 (вацап), +79591134803(телеграмм)

disobuch.ganzenko2020@mail.ru

РАБОТА 5

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕКУРСИИ

Цель работы: получение навыков по использованию рекурсии в алгоритмах и программах.

6 Задания к лабораторной работе

1. Ознакомиться с теоретическим материалом лабораторной работы.
2. Проверить свою подготовку по контрольным вопросам.
3. Составить блок-схему алгоритма, таблицу идентификаторов и программу для вычисления десяти членов последовательности и их суммы (произведения) для нечетных (четных) вариантов (см. Табл. 1).

Последовательность $\{x_i\}$ определяется соотношением

$$x_i = A \cdot \left| x_{i-3}^3 \right| + B \cdot x_{i-2}^2 + C \cdot x_{i-1}$$

где $x_1 = \alpha$, $x_2 = \beta$, $x_3 = \gamma$.

Записать реакцию ЭВМ, сделать выводы.

Таблица 1. Варианты задания 3

вариант	**A**	**B**	**C**	α	β	γ	**вариант**	**A**	**B**	**C**	α	β	γ
1	2	3	1	1	2	3	**16**	-1	4	-2	1	5	1
2	1	2	3	1	0	1	**17**	2	3	5	2	1	1
3	1	3	2	2	3	4	**18**	6	-1	-4	4	0	3
4	2	1	3	0	1	2	**19**	2	0	-3	3	2	0
5	1	-2	2	0	2	4	**20**	5	1	5	2	1	0
6	1	3	1	1	2	3	**21**	3	-2	1	5	4	3
7	3	1	-3	0	4	0	**22**	6	4	2	1	3	5
8	-1	2	-2	2	3	4	**23**	1	3	5	2	4	6
9	2	-1	4	1	2	5	**24**	0	-2	4	4	2	0
10	-3	-2	-3	2	0	2	**25**	-5	1	2	2	4	3
11	5	1	3	1	1	5	**26**	3	4	6	1	2	5
12	2	3	4	2	0	3	**27**	0	-2	3	3	2	1
13	2	0	1	4	3	5	**28**	1	-1	6	0	5	3
14	3	5	4	0	2	0	**29**	3	-3	2	4	4	1
15	2	2	0	3	1	3	**30**	5	1	-4	2	3	4