

**Тема. Уточнения понятия алгоритма. Алгоритмические модели.  
 Нормальные алгоритмы Маркова.**

**Задание.** Для функции вычисления значения выражения в указанной системе счисления (основание системы счисления для каждой функции указано в скобках после функции) выполнить следующее:

- 1) **построить таблицы сложения и умножения цифр** для соответствующей системы счисления (в тетради)
- 2) **построить нормальный алгоритм Маркова** для вычисления значений заданной функции (использовать Эмулятор Маркова). Подобрать 3-4 контрольных примера для проверки алгоритма

Указание: перед построением алгоритма Маркова можно построить Машину Тьюринга для данной функции - это облегчит разработку алгоритма Маркова.

Вариант	функция	Вариант	функция
1.	$f(x) = 2x+1$ (3)	16.	$f(x) = 2x+5$ (7)
2.	$f(x) = 2x+3$ (4)	17.	$f(x) = 2x+6$ (7)
3.	$f(x) = 3x+1$ (4)	18.	$f(x) = 3x+5$ (7)
4.	$f(x) = 3x+2$ (4)	19.	$f(x) = 4x+1$ (7)
5.	$f(x) = 2x+1$ (5)	20.	$f(x) = 4x+5$ (7)
6.	$f(x) = 2x+3$ (5)	21.	$f(x) = 5x+1$ (7)
7.	$f(x) = 3x+2$ (5)	22.	$f(x) = 5x+3$ (7)
8.	$f(x) = 3x+4$ (5)	23.	$f(x) = 5x+6$ (7)
9.	$f(x) = 4x+1$ (5)	24.	$f(x) = 2x+5$ (8)
10.	$f(x) = 4x+3$ (5)	25.	$f(x) = 2x+7$ (8)
11.	$f(x) = 2x+3$ (6)	26.	$f(x) = 3x+5$ (8)
12.	$f(x) = 2x+5$ (6)	27.	$f(x) = 3x+7$ (8)
13.	$f(x) = 3x+4$ (6)	28.	$f(x) = 4x+5$ (8)
14.	$f(x) = 3x+5$ (6)	29.	$f(x) = 4x+7$ (8)
15.	$f(x) = 5x+1$ (6)	30.	$f(x) = 2x+3$ (9)

**Варианты для группы ПИБ-51**

ФИО	Вариант
Бирюков Андрей Александрович	16
Ботнарь Игорь Юрьевич	15
Глазунова Арина Александровна	3
Гранкин Валерий Дмитриевич	4
Еремишина Екатерина Викторовна	5
Зориков Никита Вячеславович	2
Кашапов Руслан Ильшатович	6
Коба Инна Леонидовна	7
Копытов Сергей Андреевич	-
Косолапов Даниил Сергеевич	1

ФИО	Вариант
Лапаев Анатолий Иванович	8
Мартынова Анастасия Михайловна	9
Паталаха Леон Викторович	-
Притулин Арсений Васильевич	14
Семичев Артем Иванович	11
Стороженко Никита Игоревич	12
Хоружий Илья Андреевич	17
Чепель Иван Алексеевич	18
Шевченко Иван Александрович	10
Ящук Анатолий Алексеевич	13