

## ФИО И ССЫЛКА НА ВК

Гончаров Кирилл Павлович

<https://vk.com/id329501447>

### ЗАДАНИЕ

Сделано на основе 9 задания ЕГЭ.

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке четыре числа, 0 или 1. Таким образом в каждой строке в двоичной системе закодированы числа десятичной системы (в строке закодировано более одного числа, брать последовательности можно только, идущие слева направо, в последовательности может содержаться от 1 до 4 цифр). Определите максимальную сумму закодированных чисел строки и найдите количество нечётных сумм в файле. В ответ запишите только количество нечётных сумм.

Например, в строке дана последовательность 1010, то есть она содержит в себе 1010, 101, 010, 10 и так далее.

### РЕШЕНИЕ ЗАДАНИЯ

Для решения задания распишем все возможные последовательности из строки, используя при этом функцию «СЦЕП» или «СЦЕПИТЬ». На рисунке 1 можно увидеть эту часть.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	1	0	1	0		1	0	1	0	10	01	10	101	010	1010
2	1	1	0	0		1	1	0	0	11	10	00	110	100	1100
3	1	0	0	1		1	0	0	1	10	00	01	100	001	1001
4	0	1	0	1		0	1	0	1	01	10	01	010	101	0101

Рисунок 1 – Расписанные последовательности в двоичной системе в столбцах А-О

Далее используя функцию «ДВ.В.ДЕС» переводим все последовательности в десятичную систему, что представлено на рисунке 2.

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1	1	0		1	0	1	0	10	01	10	101	010	1010	1	0	1	0	2	1	2	5	2	10

Рисунок 2 – Перевод чисел из двоичной в десятичную систему в столбцах Р-У

Используя функцию «СУММ», находим сумму закодированных чисел, как показано на рисунке 3.

	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	1	0	1	0	2	1	2	5	2	10	24

Рисунок 3 – Нахождение суммы чисел строки

Далее используя функцию «ОСТАТ» от деления на 2, находим нечётные суммы, как показано на рисунке 4.

	W	X	Y	Z	AA
1	5	2	10	24	0

Рисунок 4 – Нахождение остатков

После этого растягиваем формулы и с помощью функции «СУММ» складываем все единицы (остатки) из столбика AA, как показано на рисунке 5, получаем ответ.

	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
1	1	2	5	2	10	24	0	16
2	2	0	6	4	12	29	1	0

Рисунок 5 – Нахождение суммы