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 сроке 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.

M	М1 \rightarrow \vdots \times \checkmark f_x =СЦЕП(A1;B1;C1)														
4	Α	В	С	D	Е	F	G	н	1	J	K	L	М	N	0
1	1	0	1	0		1	0	1	0 1	10 0	1 10	1	.01	010	1010
2	1	1	0	0		1	1	0	0 1	1 1	.0 00	1	10	100	1100
3	1	0	0	1		1	0	0	1 1	10 0	0 01	. 1	.00	001	1001
4	0	1	0	1		0	1	0	1 0	01 1	.0 01	. 0	10	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.

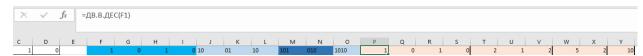


Рисунок 2 – Перевод чисел из двоичной в десятичную систему в столбцах Р-У

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

Z1 \rightarrow												
4	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	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.

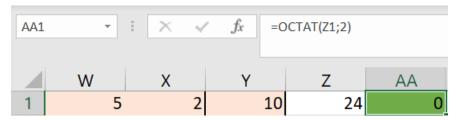


Рисунок 4 – Нахождение остатков

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

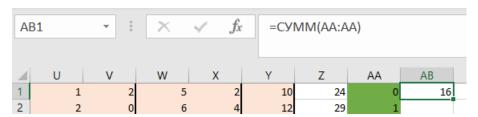


Рисунок 5 – Нахождение суммы