ПРАКТИКА 10

Написать функцию калькулятор, где первые аргументы(их количество должно быть не ограниченно)-любые числа, а последний - тип операции(по умолчанию суммирование).

Дан список чисел. Напишите функцию, которая возвращает максимальное число, созданное из элементов списка. Пример:

$$[56, 9, 11, 2] \rightarrow 956211$$

 $[3, 81, 5] \rightarrow 8153$

В программе генерируется случайное целое число от 0 до n. Пользователь должен его отгадать не более чем за k попыток. После каждой неудачной попытки должно сообщаться больше или меньше введенное пользователем число, чем то, что загадано. Если за k попыток число не отгадано, то вывести загаданое число. Определить максимальное k для числа n.

Рекурсия— это поведение функции, при котором она вызывает сама себя. Пример:

```
In [5]: def get_factorial(n):
    if n<=0:
        return 1
    else:
        return n*recursion_function(n-1)
    recursion_function(3)</pre>
Out [5]: 6
```

Найти максимальный элемент списка, используя рекурсию. Попробуйте использовать вместо рекурсии цикл. Сравните время выполнения.

Сгенерируйте рандомный Bitmap размером > 10000 элементов формата [(RED_value,GREEN_value,BLUE_value),..., (RED_value,GREEN_value,BLUE_value)] . Определите: какой цвет содержится в каждом пикселе в большей степени. Результат выведите в консоль. Приветствуется использование модуля colorama.