generator.py - скрипт, генерирующий случайную гамму согласно условию необходимой длины analyser.py - скрипт, анализирующий сгенерированную случайную гамму

output_50M.txt - текстовый файл, содержащий 50 миллионов символов выходной последовательности гаммы при случайном начальном заполнении

output_period.txt - текстовый файл, содержащий один период выходной последовательности гаммы

Пример вывода скрипта analyser.txt для файла output 50M.txt:

Период: 22361430

Маркировка:

0: 11040688 (49.373801228275646%)

1: 11320742 (50.626198771724354%)

Максимальные серии подряд:

0:

Длина: 24

Количество: 2

1:

Длина: 20

Количество: 24

Ответы на вопросы:

1. Пример гаммы из 100 символов со случайным начальным заполнением:

- 2. Период гаммы 22361430
- 3. На одном периоде гаммы встречается 11040688 нулей и 11320742 единиц
- 4. На одном периоде максимальная длина подряд идущих нулей составляет 24 символа и встречается 2 раза, для единицы длина 20, встречается 24 раза