Ваша задача – симуляциями изучить распределение времени между событиями в суперпозиции непуассоновских потоков.

Выберите на своё усмотрение распределение времени между событиями в отдельном потоке. Время должно быть неотрицательным, и у времени между последовательными событиями должно существовать математическое ожидание.

Повторите следующие шаги для n = 1, ..., 10.

- 1. Сгенерируйте времена наступления событий в n независимых потоках с выбранным распределением времени между событиями. Следите за тем, чтобы сумма интенсивностей потоков не зависела от n чем больше потоков, тем реже события.
- 2. Рассчитайте длительности периодов между последовательными событиями в суммарном потоке и постройте гистограмму для этих длительностей. Похоже ли распределение на экспоненциальное?

Приведите в отчёте гистограммы для нескольких значений n на своё усмотрение. Если для n=10 распределение ещё не похоже на экспоненциальное, попробуйте существенно увеличить n.

Отчёт о работе оформите в виде текста на естественном языке.