Астаппев Олег Лабораторная работа №2

Сгруппировали интервал для x(сум):

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество требований в интервале | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| количество интервалов | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 | 1 | 1 |

Лямбда (1) = 9, Лямбда (2) = 13, **Лямбда (сум) = 21.**

Математическое ожидание = 3.36

Дисперсия = 3.073333333333333

Выводы:

Суммировав 2 потока мы получили поток, лямбда которого похожа на сумму двух исходных. Разница между этой сумма не дает оснований утверждать, что наши потоки простейшие, но разница не столь велика что бы это отрицать. Согласно свойствам простейших потоков при сложении двух и более независимых потоков мы должны были получить поток параметр, которого равен сумме параметров исходных потоков.

Так же мы наблюдаем разницу между математическим ожиданием и дисперсией, это так же позволяет сделать вывод о степени приближения нашего потока к простейшему потоку.

Эта разница находится в небольшом диапазоне, поэтому мы можем припустить что это исходит из неточности моделирования.

Исходя из вышеперечисленного мы можем говорить, что в нашем конечном потоке промежутки между соседними требованиями не распределены по показательном закону.