**37. Моделирование процесса поступления заявок на основе стационарного Пуассоновского процесса. Свойство Пуассоновских потоков поступления.**

Основной характеристикой Пуассоновского потока является интенсивность поступления за единицу времени λ, где интервалы времени между поступлениями, подчиняющиеся экспоненциальному закону распределения f (x) = λe − λx, имеют степень затухания λ. Математическое ожидание интервалов поступления равно 1/λ.

Пуассоновский поток обладает свойством: интенсивность независимых потоков равно сумме интенсивностей каждого потока.

*Стационарный Пуассоновский процесс* – такой процесс поступления, в котором интенсивность λ постоянна со временем.

***Моделирование стационарного процесса:***

* генерируем равномерную случайную величину *U* от 0 до 1
* получаем длительность интервала времени, через который придет следующее требование *X*=−ln(*U*)/*λ*
* время поступления следующего требования *ti*+1=*ti*+*X*