Имеется система с одним обслуживающим устройством (ОУ), имеющим неограниченное число мест для ожидания в очереди. На вход поступает случайный поток запросов, распределенный экспоненциально. Запросы имеют ограниченное постоянное время ожидания в очереди N, когда оно заканчивается, а обработка не началась, запрос теряется. Длительность обработки запроса случайна и распределена по экспоненциальному закону.

Построить модель. Провести 10 сеансов моделирования, в каждом сеансе по 50 запросов. Найти вероятность потери запросов в зависимости от длительности обработки.