МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.РАЗЗАКОВА

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

КАФЕДРА «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

**О Т Ч Е Т**

По лабораторной работе **№5**

По дисциплине: **Моделирование систем**

Бишкек 2023

;ВАРИАНТ 3

;Изготовление некоторых изделий включает сборку (закрепление

;восьми деталей на плате) и установку платы в корпус.

;Детали поступают на рабочее место для сборки партиями по 40 шт.

;Интервалы между моментами поступления партий - случайные величины,

;распределенные по экспоненциальному закону, со средним значением 1 час.

;Платы поступают по одной; интервалы между моментами поступления

;плат - случайные величины, распределенные по экспоненциальному закону, со средним значением 10 мин.

;Время закрепления одной детали на плате - случайная величина,

;распределенная по гауссовскому закону, со средним значением 3 мин и стандартным отклонением 30 с.

;Закрепление деталей на плате начинается только тогда, когда на рабочем месте для сборки имеется восемь деталей и плата.

;Собранные платы направляются на рабочее место для установки в корпуса.

;Корпуса поступают на это место партиями по 10 штук; интервалы между моментами поступления корпусов - случайные величины,

;распределенные по экспоненциальному закону, со средним значением 10 мин.

;Установка платы в корпус занимает от 2 до 5 мин.

;Требуется разработать модель для анализа процесса выпуска изделий

;в течение 100 часов. Предусмотреть подсчёт количества выпущенных готовых изделий.

initial x$plata

initial x$detali

initial x$corpus

initial x$count1,0

generate(exponential(1,0,60))

savevalue detali+,40 ; поступление партий деталей +40

terminate

generate(exponential(2,0,10))

savevalue plata+,1 ; поступление партий плат +1

terminate

generate(exponential(3,0,10))

savevalue corpus+,10 ;поступление партий корпусов +10

terminate

generate 1

test ge x$plata,1,endA

test ge x$detali,8,endA

advance 3,1 ; время закрепления одной детали на плате

advance 3,1

savevalue count1+,1

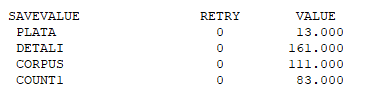
endA terminate

generate (100)

terminate 1

start 1

***Результат:***

******