

*Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Московский Государственный Технический Университет имени Н. Э. Баумана»*

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №8
«Система массового обслуживания: поликлиника с использованием GPSS»

По курсу «Моделирование»

Студент:	Спасенов И.В.
Группа:	ИУ7-73
Преподаватель:	Рудаков И.В.

Москва, 2019

Задание

Пациенты обращаются к терапевту для первичной консультации через интервалы времени 7 ± 2 . Каждый из трех терапевтов проводит осмотр пациента. Первый терапевт тратит на осмотр 20 ± 5 , второй — 30 ± 10 , третий — 25 ± 3 . После осмотра пациента отправляют на осмотр кардиолога: первый терапевт с вероятностью 0.7, второй — 0.5, третий — 0.3. Время приема кардиолога 20 ± 5 , после чего с вероятностью 0.8 он отправляет пациента на УЗИ. УЗИ проводится за 15 ± 5 минут. Определить максимальные длины очередей к каждому специалисту, а также общее количество пациентов прошедших через каждого специалистов.

Эндогенные и экзогенные переменные:

Эндогенные переменные: время приема пациента i -ым терапевтом, время приема кардиологом и время УЗИ.

Экзогенные переменные: число поступивших пациентов в СМО

Интерфейс и результаты работы программы представлены на рисунке 1.

LABEL	LOC	BLOCK TYPE	ENTRY COUNT	CURRENT COUNT	RETRY
TER1	1	GENERATE	300	0	0
	2	TEST	300	0	0
	3	TEST	123	0	0
	4	QUEUE	99	0	0
	5	SEIZE	99	0	0
	6	DEPART	99	0	0
	7	ADVANCE	99	0	0
	8	RELEASE	99	0	0
	9	TRANSFER	99	0	0
SECOND_CHECK	10	TEST	177	0	0
TER2	11	QUEUE	100	0	0
	12	SEIZE	100	0	0
	13	DEPART	100	0	0
	14	ADVANCE	100	0	0
	15	RELEASE	100	0	0
	16	TRANSFER	100	0	0
	17	QUEUE	101	0	0
TER3	18	SEIZE	101	0	0
	19	DEPART	101	0	0
	20	ADVANCE	101	0	0
	21	RELEASE	101	0	0
	22	TRANSFER	101	0	0
	23	QUEUE	151	0	0
	24	SEIZE	151	0	0
CARD	25	DEPART	151	0	0
	26	ADVANCE	151	0	0
	27	RELEASE	151	0	0
	28	TRANSFER	151	0	0
	29	QUEUE	117	0	0
	30	SEIZE	117	0	0
	31	DEPART	117	0	0
UZI	32	ADVANCE	117	0	0
	33	RELEASE	117	0	0
	34	TRANSFER	117	0	0
	35	SAVEVALUE	300	0	0
	36	TERMINATE	300	0	0

FACILITY	ENTRIES	UTIL.	AVE. TIME	AVAIL.	OWNER	PEND	INTER	RETRY	DELAY
STER3	101	0.820	24.672	1	0	0	0	0	0
STER2	100	0.828	25.143	1	0	0	0	0	0
STER1	99	0.807	24.757	1	0	0	0	0	0
SCARD	151	0.985	19.823	1	0	0	0	0	0
SUZI	117	0.581	15.075	1	0	0	0	0	0

QUEUE	MAX	CONT.	ENTRY	ENTRY(0)	AVE.CONT.	AVE.TIME	AVE.(-0)	RETRY
TER1_QUEUE	14	0	99	2	5.739	176.139	179.770	0
TER2_QUEUE	15	0	100	1	6.188	188.011	189.910	0
TER3_QUEUE	15	0	101	1	6.312	189.873	191.772	0
CARD_QUEUE	27	0	151	1	11.877	238.977	240.571	0
UZI_QUEUE	1	0	117	103	0.011	0.274	2.294	0

SAVEVALUE	RETRY	VALUE
UZI_PROCESSED	0	117.000

Рисунок 1. Пример работы программы