Лабораторная работа 14

Мажитов Магомед Асхабович

Содержание

1	Цель работы	1	L
2	Выполнение работы	1	L
	Выводы		

1 Цель работы

Смоделировать "модель" обработки заказов.

2 Выполнение работы

1. В интернет-магазине заказы принимает один оператор. Интервалы поступления заказов распределены равномерно с интервалом 15 ± 4 мин. Время оформления заказа также распределено равномерно на интервале 10 ± 2 мин. Обработка поступивших заказов происходит в порядке очереди (FIFO). Требуется разработать модель обработки заказов в течение 8 часов.

```
## Untitled Model 1

; operator

GENERATE 15,4

QUEUE operator_q

SEIZE operator

DEPART operator_q

ADVANCE 10,2

RELEASE operator

TERMINATE 0

; timer

GENERATE 480

TERMINATE 1

START 1
```

2. Сформулируем отчет по модели.

Untitled Model 121 - REPORT						
GDSS Morld S	imulation Repor	t = [Intit]	eri Mondei 1	2.1		
GESS WOLIG	munacion repoi	c - oncic	ed Padet 1	4.1		
суббота	, июня 08, 2024	15:2 <mark>1:</mark> 10				
START TIME	באור חידשבי	BICKS I	CACTI TUTES	STUDICES		
	480.000					
0.000	100.000		***			
NAME	***					
OPERATOR	-753E-17					
OPERATOR_Q	100	00.000				
LABEL LOC E	LOCK TYPE E	NIRY COUNT	CURRENT CO	DUNI RETRY		
1 6			0			
		32	0	0		
			0			
	EPART		0	0		
	DVANCE			0		
	ELEASE	31	0	0		
7 1	ERMINATE	31				
570 37	ENERATE	1	0	0		
9 1	ERMINATE	ī	0	0		
FACILITY ENTRIES	יידי ב <i>ו</i> עד. ביידו	MF: Δ\7ΔΤΤ.	OWNED DEVID	TMTER RETRY	DELAY	
OPERATOR 32						
02			55		-	
QUEUE MAX CON OPERATOR Q 1	T. ENTRY ENTRY (0) AVE.COM	VI. AVE.TIM	E AVE.(-0)	RETRY	
OPERATOR_Q 1	0 32 31	0.001	0.02	0.671	0	

Отчёт по модели оформления заказов в интернет-магазине

3. Скорректируйте модель в соответствии с изменениями входных данных: интервалы поступления заказов распределены равномерно с интервалом 3.14 ± 1.7 мин; время оформления заказа также распределено равномерно на интервале 6.66 ± 1.7 мин.

```
## Untitled Model 1

; operator

GENERATE 3.14,1.7

QUEUE operator_q

SEIZE operator

DEPART operator_q

ADVANCE 6.66,1.7

RELEASE operator

TERMINATE 0

; timer

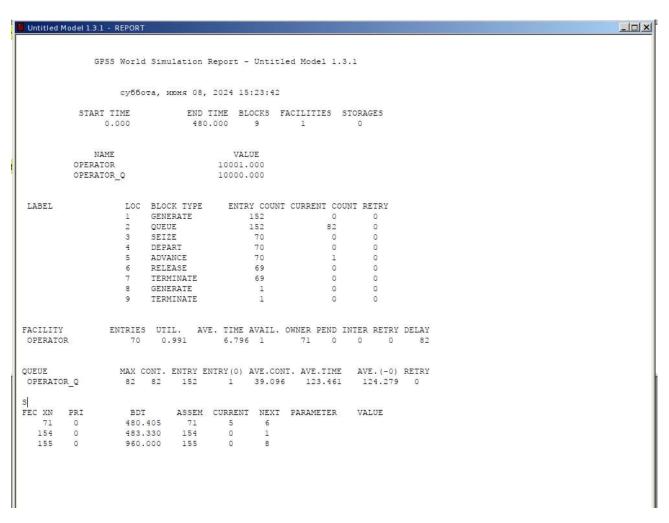
GENERATE 480

TERMINATE 1

START 1
```

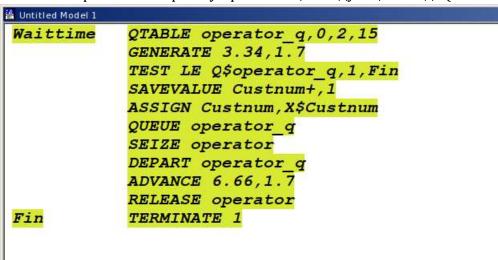
Модель оформления заказов в интернет-магазине

4. Сформулируем отчет. Наблюдаем то, что появилась очередь и 1 человек еще обрабатывается.

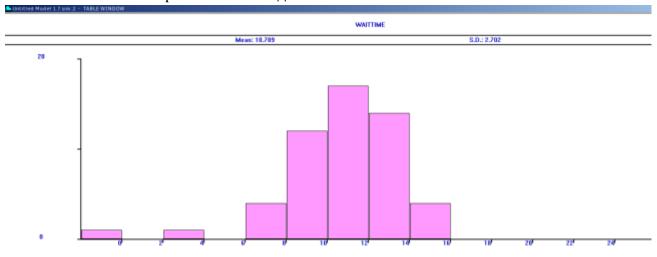


Отчёт по модели оформления заказов в интернет-магазине

5. Построим гистограмму при помощи следующего кода (опечатка 3.34 => 3.14)



6. И получим гистограмму вхождения заявок в очередь. И в отчете мы получим нашу таблицу, по которой строится гистограмма. 2 все еще в очереди, а 1 обрабатывается. Среднее время обслуживания заявок от 8 до 14, большинство заявок было обработано от 10 до 12.



Гистограмма

_								4
	GPSS World	Simulation Re	eport - Unti	tled Model	1.7.1			
	01000114		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
	суббо	та, июня 08, 2	2024 15:34:5	1				
	START TIME	END T	ME BLOCKS	FACILITIES	S STOR	RAGES		
	0.000	353.8	395 10	1	0)		
	NAME CUSTNUM		VALUE 10002.000					
	FIN		10.000					
	OPERATOR		10003.000					
	OPERATOR Q		10001.000					
1	WAITTIME		10000.000					
LABEL	LOC	BLOCK TYPE	ENTRY COU	NT CURRENT	COUNT	RETRY		
	1	GENERATE	102		0	0		
	2	TEST SAVEVALUE	102		0	0		
	3	SAVEVALUE	55		0	0		
		ASSIGN	55		0	0		
		QUEUE	55		1	0		
		SEIZE	54		1	0		
		DEPART	53		0	0		
		ADVANCE	53		0	0		
		RELEASE	53					
FIN	10	TERMINATE	100		0	0		
FACTLITY	ENTRIES	UTIL. AVE.	TIME AVATI	. OWNER PE	ND TNTE	R RETRY	DELAY	
OPERATOR		0.987						
QUEUE	MAX C	ONT. ENTRY ENT	RY(0) AVE.	ONT. AVE.T	IME A	WE.(-0)	RETRY	
OPERATOR_	Q 2	2 55	1 1.6	552 10.6	628	10.824	0	
TABLE	MEAN	STD.DEV.	RANGE	RI	ETRY FE	REQUENCY	CUM.%	
	10.709				0			
			_	0.000		1	1.89	
		0.0	000 -	2.000			1.89	
		2.0	000 -	4.000		1	3.77	
		4.0	000 -	6.000		0	3.77	
		6.0	000 -	8.000		4	11.32	
		8.0	000 -	10.000		12	33.96	
		10.0	100	12 000		17	66 01	

Отчет

7. Построим модель с обработкой двух типов заказов. Здесь у нас имеется основная услуга и еще дополнительный пакет услуг.

```
Multitled Model 1
 ; order
    GENERATE 15,4
    QUEUE operator q
    SEIZE operator
    DEPART operator q
    ADVANCE 10,2
    RELEASE operator
    TERMINATE 0
 ; order and service package
    GENERATE 30,8
    QUEUE operator q
    SEIZE operator
    DEPART operator q
    ADVANCE 5,2
    ADVANCE 10,2
    RELEASE operator
    TERMINATE 0
 ; timer
    GENERATE 480
    TERMINATE 1
    START 1
```

Модель обслуживания двух типов заказов от клиентов в интернет-магазине

3. Сформулируем отчет. Наблюдаем то, что 32 обычных заказов и 15 из них с доп. пакетом. Для первого типа 4 в очереди, 1 в обработке. Для второго типа 3 еще в очереди.

Untitled 1	Model 1.8.	1 - REPORT									
LABEL		LCC	BLOCE	(TYPE	ENIRY	TOOUNT	CURRENT	COUNT	REIRY		
		1	GENER	RATE		32		0	0		
		2	QUEUE	S		32		4	0		
		3	SEIZE	2		28		0	0		
		4	DEPAR	T		28		0	0		
		5	ADVAN	Œ		28		1	0		
		6	RELEZ	ASE		27		0	0		
		7	TERM	NATE		27		0	0		
		8	GENE	RATE		15		0	0		
		9	QUEUE	Ξ		15		3	0		
		10	SEIZE	S		12		0	0		
		11	DEPAR	T		12		0	0		
		12	ADVAN	VCE		12		0	0		
		13	ADVAN	Œ		12		0	0		
		14	RELEZ	ASE		12		0	0		
		15	TERM	NATE		12		0	0		
		16	GENE	RATE		1		0	0		
		17	TERM	NATE		1		0	0		
FACILITY	,	EMIDIES	TENT	7/7	E. TIME A	N 77 /	יים מיים ואיר	יונית חי	אמווישמו מיש	/ PET AV	
OPERATO			0.9		11.365						
OFLINAIC	Δ.	40	0.3	241	11.505	- L	72	O .	0 0		
QUEUE		MAX O	ONT. E	NIRY E	NIRY(0) A	WE.COM	r. AVE.T	IME .	AVE.(-0)	REIRY	
OPERATO	RQ	8	7	47	2	3.355	34.:	261	35.784	1 0	
	1907	DD		3.00034	O E E E E		F25-21 4-11				
FEC XN					CURRENT		PARAMETI	K.	VALUE		
10000	0		825			6					
50	3	55.5	-	50	- 3	1					
49	0.00			49	0.00	8					
51	0	960.	UUU	51	U	16					

Отчёт по модели оформления заказов двух типов

9. Скоректируем модель так, чтобы учитывалось условие, что число заказов с дополнительным пакетом услуг составляет 30% от общего числа заказов.

```
intitled Model 1

intitled Model 1

intitled reference in the second interpretation of the second intitled model 1

intitled Model 1
```

Модель обслуживания двух типов заказов от клиентов в интернет-магазине

10. Сформируем отчет. Видим, что 32 заказа создано, из них 6 с доп обслуживанием.

NAME VALUE BLOCK1 6.000 BLOCK2 7.000 OPERATOR 10001.000 OPERATOR_Q 10000.000 LABEL LOC BLOCK TYPE ENTRY COUNT CURRENT COUNT RETRY 1 GENERATE 32 0 0 0 2 QUEUE 32 0 0 0 3 SEIZE 32 0 0 0 4 DEPART 32 0 0 0 5 TRANSFER 32 0 0 0 BLOCK1 6 ADVANCE 6 0 0 0 BLOCK2 7 ADVANCE 32 1 1 0 9 TERMINATE 31 0 0 0 10 GENERATE 1 0 0 0 11 TERMINATE 1 0 0 0 11 TERMINATE 1 0 0 0 FACILITY ENTRIES UTIL. AVE. TIME AVAIL. OWNER PEND INTER RETRY DELAY OPERATOR 32 0.696 10.433 1 33 0 0 0 0 0 QUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY OPERATOR_Q 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.780 34 0 1 35 0 960.000 35 0 10		9.1 - REPORT		1715277	-				
BLOCK2 7.000 OPERATOR 10001.000 OPERATOR_Q 10000.000 LABEL LOC BLOCK TYPE ENTRY COUNT CURRENT COUNT RETRY 1 GENERATE 32 0 0 2 QUEUE 32 0 0 4 DEPART 32 0 0 5 TRANSFER 32 0 0 5 TRANSFER 32 0 0 BLOCK1 6 ADVANCE 6 0 0 BLOCK2 7 ADVANCE 32 1 0 8 RELEASE 31 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 10 GENERATE 1 0 0 11 TERMINATE 1 0 0 0 FACILITY ENTRIES UTIL. AVE. TIME AVAIL. OWNER PEND INTER RETRY DELAY OPERATOR 32 0.696 10.433 1 33 0 0 0 0 QUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY OPERATOR_Q 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.700 33 7 8 34 0 491.700 33 7 8		200							
OPERATOR OPERATOR 0 10001.000 LABEL LOC BLOCK TYPE ENTRY COUNT CURRENT COUNT RETRY 1 GENERATE 32 0 0 2 QUEUE 32 0 0 3 SEIZE 32 0 0 4 DEPART 32 0 0 5 TRANSFER 32 0 0 5 TRANSFER 32 0 0 6 ADVANCE 6 0 0 8 RELEASE 31 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 10 GENERATE 1 0 0 11 TERMINATE 1 1 0 0 0 QUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY OPERATOR 0 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1		3650		27.0	52525				
DPERATOR_Q 10000.000 LABEL LOC BLOCK TYPE ENTRY COUNT CURRENT COUNT RETRY 1 GENERATE 32 0 0 3 SEIZE 32 0 0 4 DEPART 32 0 0 5 TRANSFER 32 0 0 5 TRANSFER 32 0 0 BLOCK1 6 ADVANCE 6 0 0 BLOCK2 7 ADVANCE 32 1 0 8 RELEASE 31 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 10 GENERATE 1 0 0 11 TERMINATE 1 1 0 0 0 PACILITY ENTRIES UTIL. AVE. TIME AVAIL. OWNER PEND INTER RETRY DELAY OPERATOR 32 0.696 10.433 1 33 0 0 0 0 QUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY OPERATOR_Q 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1				en en el	9333				
LABEL LOC BLOCK TYPE ENTRY COUNT CURRENT COUNT RETRY 1 GENERATE 32 0 0 2 QUEUE 32 0 0 3 SEIZE 32 0 0 4 DEPART 32 0 0 5 TRANSFER 32 0 0 6 ADVANCE 6 0 0 8 RELEASE 31 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 10 GENERATE 1 0 0 0 11 TERMINATE 1 33 0 0 0 0 FACILITY ENTRIES UTIL. AVE. TIME AVAIL. OWNER PEND INTER RETRY DELAY OPERATOR 32 0.696 10.433 1 33 0 0 0 0 0 QUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY OPERATOR_Q 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.700 33 7 8 34 0 491.700 34 0 1					5.55.5				
1 GENERATE 32 0 0 0 2 QUEUE 32 0 0 0 3 SEIZE 32 0 0 0 4 DEPART 32 0 0 0 5 TRANSFER 32 0 0 0 BLOCK1 6 ADVANCE 6 0 0 0 8 RELEASE 31 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 10 GENERATE 1 0 0 0 11 TERMINATE 1 1 0 0 0 12 CUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY OPERATOR 0 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1	OPER	ATOR_Q		10000.	000				
1 GENERATE 32 0 0 0 2 QUEUE 32 0 0 0 3 SEIZE 32 0 0 0 4 DEPART 32 0 0 0 5 TRANSFER 32 0 0 0 BLOCK1 6 ADVANCE 6 0 0 0 8 RELEASE 31 0 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 0 10 GENERATE 1 0 0 0 11 TERMINATE 1 1 0 0 0 FACILITY ENTRIES UTIL. AVE. TIME AVAIL. OWNER PEND INTER RETRY DELAY OPERATOR 32 0.696 10.433 1 33 0 0 0 0 0 QUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY OPERATOR_Q 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1	LABEL	LOC	BLOCK TY	PE ENTR	Y COUNT	CURRE	NT COU	NT RETR	Y
2 QUEUE 32 0 0 0 3 SEIZE 32 0 0 0 4 DEPART 32 0 0 5 TRANSFER 32 0 0 BLOCK1 6 ADVANCE 6 0 0 8 RELEASE 31 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 10 GENERATE 1 0 0 0 11 TERMINATE 1 0 0 0 11 TERMINATE 1 0 0 0 11 TERMINATE 1 0 0 0 12 OPERATOR 32 0.696 10.433 1 33 0 0 0 0 QUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY OPERATOR 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1									
3 SEIZE 32 0 0 0 4 DEPART 32 0 0 5 TRANSFER 32 0 0 BLOCK1 6 ADVANCE 6 0 0 0 BLOCK2 7 ADVANCE 32 1 0 0 8 RELEASE 31 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 10 GENERATE 1 0 0 11 TERMINATE 1 0 0 0 11 TERMINATE 1 0 0 0 FACILITY ENTRIES UTIL. AVE. TIME AVAIL. OWNER PEND INTER RETRY DELAY OPERATOR 32 0.696 10.433 1 33 0 0 0 0 0 QUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY OPERATOR_Q 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1							0	0	
## DEPART 32 0 0 0 0 0 0 0 0 0					32		0	0	
S TRANSFER 32 0 0					\$350 m				
BLOCK1 6 ADVANCE 6 0 0 0 BLOCK2 7 ADVANCE 32 1 0 0 8 RELEASE 31 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 10 GENERATE 1 0 0 0 11 TERMINATE 1 0 0 0 11 TERMINATE 1 0 0 0 12 OPERATOR 32 0.696 10.433 1 33 0 0 0 0 QUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY OPERATOR_Q 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1					0.35		25	2511	
BLOCK2 7 ADVANCE 32 1 0 0 0 8 RELEASE 31 0 0 0 9 TERMINATE 31 0 0 0 10 GENERATE 1 0 0 0 11 TERMINATE 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3LOCK1						375 111	35	
## RELEASE 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0					32	12			
9 TERMINATE 31 0 0 10 GENERATE 1 0 0 11 TERMINATE 1 0 0 FACILITY ENTRIES UTIL. AVE. TIME AVAIL. OWNER PEND INTER RETRY DELAY OPERATOR 32 0.696 10.433 1 33 0 0 0 0 QUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY OPERATOR_Q 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1	TOTAL STREET,				31	6	0	0	
10 GENERATE 1 0 0 11 TERMINATE 1 0 0 FACILITY ENTRIES UTIL. AVE. TIME AVAIL. OWNER PEND INTER RETRY DELAY OPERATOR 32 0.696 10.433 1 33 0 0 0 0 QUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY OPERATOR_Q 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1		9	TERMINATE	5	31		0	0	
11 TERMINATE 1 0 0 FACILITY ENTRIES UTIL. AVE. TIME AVAIL. OWNER PEND INTER RETRY DELAY OPERATOR 32 0.696 10.433 1 33 0 0 0 0 QUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY OPERATOR_Q 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1		10	GENERATE		1				
FACILITY ENTRIES UTIL. AVE. TIME AVAIL. OWNER PEND INTER RETRY DELAY OPERATOR 32 0.696 10.433 1 33 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					1				
OPERATOR_Q 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1									
OPERATOR_Q 1 0 32 25 0.028 0.420 1.922 0 FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1		2000202000				690 OHES		988527777	ne or enembered
FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE 33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1									
33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1	OPERATOR_Q	1	0 32	2 25	0.028		0.420	1.	922 0
33 0 491.700 33 7 8 34 0 491.780 34 0 1	FEC XN PRI	BDT	ASSI	M CURRENT	NEXT	PARAM	ETER	VALUE	
34 0 491.780 34 0 1 35 0 960.000 35 0 10	33 0								
35 0 960.000 35 0 10	34 0	491.	780 34	0	1				
		960.	000 35	5 0	10				
	100 M			1000	-				

Отчёт по модели оформления заказов двух типов

11. Перейдем к моделированию оформления заказов несколькими операторами. Код дан в самой лабораторной работе, потому перейдем к отчетам. По заданию нужно было добавить условие, что при наличии более двух заявок клиент отказывается от обслуживания. Делается это при помощи TEST.

Untitled Model 1.23	3.1 - REPORT				
G	PSS World Simulatio	on Report - Untitled	i Model 1.23.	.1	
	суббота, июня (8, 2024 16:12:08			
STAD	T TIME EN	ID TIME BLOCKS FAC	TITTES STO	DAGES	
52111	0.000 4	80.000 9	0	1	
N	AME	VALUE			
OPERA	TOR	10000.000			
OPERA	TOR_Q	10001.000			
LABEL	LOC BLOCK TYP	ENTRY COUNT O	URRENT COUNT	RETRY	
	1 GENERATE	93		0	
	2 QUEUE	93		0	
	3 ENTER		0	0	
	4 DEPART	93 93	2		
	6 LEAVE	91	0	0	
		91	-		
	8 GENERATE		0	-	
	9 TERMINATE		0	0	
IIPIIP	MAY CONT PHEN	ENTRY(0) AVE.CONT.	AUF TIME	AVE / AV DETDU	
OPERATOR Q	1 0 93	93 0.000	0.000	0.000 0	
			9.000 10.000	Section 100.1	
		MAX. ENTRIES AVL.			
OPERATOR	4 2 0	4 93 1	1.926 0.48	32 0 0	
EC XN PRI	BDT ASSE	M CURRENT NEXT E	PARAMETER	VALUE	
95 0	480.457 95	0 1			
93 0	482.805 93	5 6			
94 0	483.473 94 960.000 96	5 6			
96 0	960.000 96	0 8			

Отчёт по модели оформления заказов несколькими операторами без TEST

12. В отчетах нет никакой разницы, так как максимальное значение очереди без ТЕЅТ было один.

GPSS World Simulation Report - Untitled Model 1.22.1

суббота,	TATION OF	0.9	2024	- 3	6 .	10	2.0
Cyoura,	MUULIN	00,	2027	-	0.		

STAR	START TIME			END TIME BLOCKS FAC			RAGES	
	0.000			10		1		
N	NAME			VALUE				
OPERA:	TOR		100	000.000				
OPERA	TOR Q		100	001.000				
	_							
LABEL	LOC	BLOCK T	YPE I	ENTRY COU	NT CURRENT	COUNT	RETRY	
	1	GENERAT	E	93		0	0	
	2	TEST		93		0	0	
	2 3 4	QUEUE		93		0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	
	4	ENTER		93		0	0	
	5	DEPART		93		0	0	
	6	ADVANCE		93		2	0	
	7	LEAVE		91		0	0	
	8	TERMINA	TE	91		0	0	
	9	GENERAT	E	1		0	0	
	10	TERMINA	TE	1		0	ō	
QUEUE	MAX (CONT. ENT	RY ENTRY	(0) AVE.C	ONT. AVE.T	IME A	AVE.(-0)	RETRY
OPERATOR_Q					00 0.			
STORAGE	CAP.	REM. MIN	. MAX. I	ENTRIES A	VI. AVE.C	. UTIT.	RETRY	DELAY

Отчёт по модели оформления заказов несколькими операторами с TEST

3 Выводы

Я смоделировал обработку заказов на GPSS.