МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГБОУ ВО

Воронежский государственный университет инженерных технологий

Специальность 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Кафедра Информационных технологий моделирования и управления

Отчет по практической работе

по дисциплине «Имитационное моделирование систем»

(наименование учебной дисциплины)

Выполнил студент гр. У-203

Чупринский М.Н.

(ф.и.о.)

(подпись)

Проверил:

Доцент Денисенко В.В.

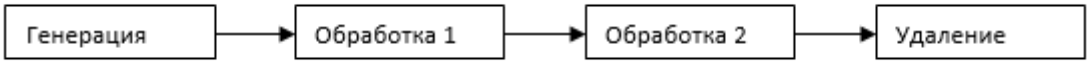
(должность, ф.и.о.)

(оценка) *(подпись)*

(дата)

Воронеж- 2023 г.

Вариант 2



Вариант	Генерация			Обработка 1			Обработка 2		
	A	B	C	D	E	F	D	E	F
2	6	4	8	4	2	6	3	1	5

Смоделировать:

- Обработку 100 деталей
- Обработку в течение 600 минут

Обработка 100 деталей:

```
GENERATE 6,2
SEIZE PRIBOR
ADVANCE 4,2
RELEASE PRIBOR
SEIZE PRIBOR1
ADVANCE 3,2
RELEASE PRIBOR1
TERMINATE 1;
START 100;
```

Результат работы программы:

Untitled Model 1.1.1 - REPORT

```
              GPSS World Simulation Report - Untitled Model 1.1.1


                   Tuesday, March 21, 2023 17:41:06

           START TIME           END TIME  BLOCKS  FACILITIES  STORAGES
                0.000            608.225     8        2          0


              NAME                        VALUE
          PRIBOR                       10000.000
          PRIBOR1                      10001.000


 LABEL              LOC  BLOCK TYPE     ENTRY COUNT CURRENT COUNT RETRY
                    1    GENERATE           100             0       0
                    2    SEIZE              100             0       0
                    3    ADVANCE            100             0       0
                    4    RELEASE            100             0       0
                    5    SEIZE              100             0       0
                    6    ADVANCE            100             0       0
                    7    RELEASE            100             0       0
                    8    TERMINATE          100             0       0


FACILITY         ENTRIES  UTIL.   AVE. TIME AVAIL. OWNER PEND INTER RETRY DELAY
 PRIBOR             100    0.670       4.078  1        0    0    0     0      0
 PRIBOR1            100    0.470       2.857  1        0    0    0     0      0


FEC XN   PRI         BDT      ASSEM  CURRENT  NEXT  PARAMETER    VALUE
   101    0         608.545    101      0      1
```

Обработка в течение 600 минут:

GENERATE 6,2

SEIZE PRIBOR

ADVANCE 4,2

RELEASE PRIBOR

SEIZE PRIBOR1

ADVANCE 3,2

RELEASE PRIBOR1

TERMINATE

GENERATE 600

TERMINATE 1

START 1

Результат работы программы:

Untitled Model 1.2.1 - REPORT

GPSS World Simulation Report - Untitled Model 1.2.1

Tuesday, March 21, 2023 17:43:26

START TIME	END TIME	BLOCKS	FACILITIES	STORAGES
0.000	600.000	10	2	0

NAME	VALUE
PRIBOR	10000.000
PRIBOR1	10001.000

LABEL	LOC	BLOCK TYPE	ENTRY COUNT	CURRENT COUNT	RETRY
	1	GENERATE	99	0	0
	2	SEIZE	99	0	0
	3	ADVANCE	99	1	0
	4	RELEASE	98	0	0
	5	SEIZE	98	0	0
	6	ADVANCE	98	0	0
	7	RELEASE	98	0	0
	8	TERMINATE	98	0	0
	9	GENERATE	1	0	0
	10	TERMINATE	1	0	0

FACILITY	ENTRIES	UTIL.	AVE. TIME	AVAIL.	OWNER	PEND	INTER	RETRY	DELAY
PRIBOR	99	0.670	4.058	1	100	0	0	0	0
PRIBOR1	98	0.471	2.884	1	0	0	0	0	0

FEC XN	PRI	BDT	ASSEM	CURRENT	NEXT	PARAMETER	VALUE
100	0	600.809	100	3	4		
101	0	601.646	101	0	1		
102	0	1200.000	102	0	9		