**Министерство науки и высшего образования РФ**

**ФГБОУ высшего образования Московский авиационный институт**

**(Национальный исследовательский университет)**

Институт №3

Системы управления, информатика и электроэнергетика

Кафедра 304

**«**Вычислительные машины, системы и сети**»**

**Отчет по лабораторной работе №2**

**по учебной дисциплине «Имитационное моделирование» на тему «Условные и безусловные переходы»**

Выполнили студент группы *М3О-324Б-18*:

Алексеев Дмитрий Александрович

Принял:

Ким Роман Валерьевич

Москва 2021

Оглавление

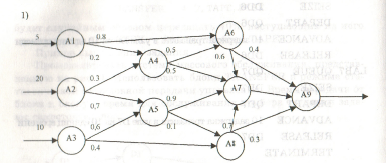
[Задание 3](#_Toc67470014)

[Код программы 4](#_Toc67470015)

[Работа программы 4](#_Toc67470016)

# Задание

Промоделировать систему массового обслуживания(вариант 1). Использовать блоки TRANSFER в режиме статической безусловной передачи управления. Время передачи от блока к блоку и время для обслуживания прибора студенты задают самостоятельно.



# Код программы

SIMULATE

GENERATE 1,,,5

QUEUE QD1

SEIZE DD1

DEPART QD1

ADVANCE 10

RELEASE DD1

TRANSFER .8,A4,A6

A4 QUEUE QD4

SEIZE DD4

DEPART QD4

ADVANCE 15

RELEASE DD4

TRANSFER .5,A6,A7

A6 QUEUE QD6

SEIZE DD6

DEPART QD6

ADVANCE 10

RELEASE DD6

TRANSFER .4,A7,A9

A7 QUEUE QD7

SEIZE DD7

DEPART QD7

ADVANCE 10

RELEASE DD7

A9 QUEUE QD9

SEIZE DD9

DEPART QD9

ADVANCE 10

RELEASE DD9

TERMINATE

GENERATE 1,,,20

QUEUE QD2

SEIZE DD2

DEPART QD2

ADVANCE 10

RELEASE DD2

TRANSFER .7,A4,A5

A5 QUEUE QD5

SEIZE DD5

DEPART QD5

ADVANCE 10

RELEASE DD5

TRANSFER .1,A7,A8

A8 QUEUE QD8

SEIZE DD8

DEPART QD8

ADVANCE 10

RELEASE DD8

TRANSFER .3,A7,A9

GENERATE 1,,,10

QUEUE QD3

SEIZE DD3

DEPART QD3

ADVANCE 10

RELEASE DD3

TRANSFER .4,A5,A8

GENERATE 1000

TERMINATE 1

START 1

# Работа программы

GPSS World Simulation Report - Lab3Model.24.1

Saturday, March 27, 2021 10:51:54

START TIME END TIME BLOCKS FACILITIES STORAGES

0.000 1000.000 58 9 0

NAME VALUE

A4 8.000

A5 38.000

A6 14.000

A7 20.000

A8 44.000

A9 25.000

DD1 10003.000

DD2 10005.000

DD3 10001.000

DD4 10017.000

DD5 10009.000

DD6 10007.000

DD7 10013.000

DD8 10011.000

DD9 10015.000

QD1 10002.000

QD2 10004.000

QD3 10000.000

QD4 10016.000

QD5 10008.000

QD6 10006.000

QD7 10012.000

QD8 10010.000

QD9 10014.000

LABEL LOC BLOCK TYPE ENTRY COUNT CURRENT COUNT RETRY

1 GENERATE 5 0 0

2 QUEUE 5 0 0

3 SEIZE 5 0 0

4 DEPART 5 0 0

5 ADVANCE 5 0 0

6 RELEASE 5 0 0

7 TRANSFER 5 0 0

A4 8 QUEUE 7 0 0

9 SEIZE 7 0 0

10 DEPART 7 0 0

11 ADVANCE 7 0 0

12 RELEASE 7 0 0

13 TRANSFER 7 0 0

A6 14 QUEUE 6 0 0

15 SEIZE 6 0 0

16 DEPART 6 0 0

17 ADVANCE 6 0 0

18 RELEASE 6 0 0

19 TRANSFER 6 0 0

A7 20 QUEUE 31 0 0

21 SEIZE 31 0 0

22 DEPART 31 0 0

23 ADVANCE 31 0 0

24 RELEASE 31 0 0

A9 25 QUEUE 35 0 0

26 SEIZE 35 0 0

27 DEPART 35 0 0

28 ADVANCE 35 0 0

29 RELEASE 35 0 0

30 TERMINATE 35 0 0

31 GENERATE 20 0 0

32 QUEUE 20 0 0

33 SEIZE 20 0 0

34 DEPART 20 0 0

35 ADVANCE 20 0 0

36 RELEASE 20 0 0

37 TRANSFER 20 0 0

A5 38 QUEUE 17 0 0

39 SEIZE 17 0 0

40 DEPART 17 0 0

41 ADVANCE 17 0 0

42 RELEASE 17 0 0

43 TRANSFER 17 0 0

A8 44 QUEUE 9 0 0

45 SEIZE 9 0 0

46 DEPART 9 0 0

47 ADVANCE 9 0 0

48 RELEASE 9 0 0

49 TRANSFER 9 0 0

50 GENERATE 10 0 0

51 QUEUE 10 0 0

52 SEIZE 10 0 0

53 DEPART 10 0 0

54 ADVANCE 10 0 0

55 RELEASE 10 0 0

56 TRANSFER 10 0 0

57 GENERATE 1 0 0

58 TERMINATE 1 0 0

FACILITY ENTRIES UTIL. AVE. TIME AVAIL. OWNER PEND INTER RETRY DELAY

DD3 10 0.100 10.000 1 0 0 0 0 0

DD1 5 0.050 10.000 1 0 0 0 0 0

DD2 20 0.200 10.000 1 0 0 0 0 0

DD6 6 0.060 10.000 1 0 0 0 0 0

DD5 17 0.170 10.000 1 0 0 0 0 0

DD8 9 0.090 10.000 1 0 0 0 0 0

DD7 31 0.310 10.000 1 0 0 0 0 0

DD9 35 0.350 10.000 1 0 0 0 0 0

DD4 7 0.105 15.000 1 0 0 0 0 0

QUEUE MAX CONT. ENTRY ENTRY(0) AVE.CONT. AVE.TIME AVE.(-0) RETRY

QD3 9 0 10 1 0.405 40.500 45.000 0

QD1 4 0 5 1 0.090 18.000 22.500 0

QD2 18 0 20 1 1.710 85.500 90.000 0

QD6 1 0 6 6 0.000 0.000 0.000 0

QD5 2 0 17 10 0.070 4.118 10.000 0

QD8 1 0 9 9 0.000 0.000 0.000 0

QD7 13 0 31 1 2.315 74.677 77.167 0

QD9 5 0 35 1 1.080 30.857 31.765 0

QD4 1 0 7 7 0.000 0.000 0.000 0

FEC XN PRI BDT ASSEM CURRENT NEXT PARAMETER VALUE

37 0 2000.000 37 0 57