

# Приложение 1.

lab7

Page 1

```
SIMULATE

GENERATE 10,2,,300,                ; подача заявок промежутком 10
±2 минуты, на 300 запросов

; Первый оператор
oper1    GATE NU OPERATOR1,oper2    ; if oper1 занят, то -> oper2
        SEIZE OPERATOR1            ; Занять oper1
        ADVANCE 20,5                ; Задержка заявки
        RELEASE OPERATOR1           ; Освободить oper1
        TRANSFER ,proc1             ; Передать заявку в блок proc1

; Второй оператор
oper2    GATE NU OPERATOR2,oper3    ; if oper2 занят, то -> oper3
        SEIZE OPERATOR2            ; Занять oper2
        ADVANCE 40,10               ; Задержка заявки
        RELEASE OPERATOR2           ; Освободить oper2
        TRANSFER ,proc1             ; Передать заявку в блок proc1

; Третий оператор
oper3    GATE NU OPERATOR3,dropped  ; if oper3 занят, то откинуть
заявку
        SEIZE OPERATOR3            ; Занять oper3
        ADVANCE 40,20               ; Задержка заявки
        RELEASE OPERATOR3           ; Освободить oper3
        TRANSFER ,proc2             ; Передать заявку в блок proc2

;Первый компьютер
proc1    QUEUE QUEUE_PROC1          ; очередь
        SEIZE PROCESSOR1            ; Занять proc1
        DEPART QUEUE_PROC1          ; Извлечь из очереди
        ADVANCE 15                  ; Задержка заявки
        RELEASE PROCESSOR1          ; Освободить proc1
        TRANSFER ,served            ; Передать заявку в блок ""

; Второй компьютер
proc2    QUEUE QUEUE_PROC2          ; очередь
        SEIZE PROCESSOR2            ; Занять proc2
        DEPART QUEUE_PROC2          ; Извлечь из очереди
        ADVANCE 30                  ; Задержка заявки
        RELEASE PROCESSOR2          ; Освободить proc2
        TRANSFER ,served            ; Передать заявку в блок ""

dropped TRANSFER ,fin
served TRANSFER ,fin

fin      SAVEVALUE AMOUNT_SERVED,N$served ; n обработанных
        SAVEVALUE AMOUNT_DROPPED,N$dropped ; n отказов
        SAVEVALUE LOST_PROB, ((N$dropped)/(N$fin)) ; Вероятность отказа

TERMINATE 1

START 300
```