

Приложение 1.

lab8

Page 1

```
; сокращения использованные далее _q - queue(очередь) _s - start (начальное)

ENTRANCE_S          STORAGE          3
CONT_S              STORAGE          4

SIMULATE
GENERATE 10,2,,5000 ; подача заявок
промежутком 10 ±2 минуты, на ; 5000 запросов

отправитель 1
TRANSFER ,FnENTRANCE
GENERATE 12,5,,5000 ; подача заявок
промежутком 10 ±2 минуты, ; на 5000 запросов

отправитель 2

FnENTRANCE          QUEUE            ENTRANCE_Q ; очередь
ENTER               ENTRANCE_S       ; обновление storage
DEPART              ENTRANCE_Q       ; Извлечь из очереди
ADVANCE             10,6             ; Задержка заявки
LEAVE               ENTRANCE_S       ; обновление storage

; Сама лента
FnLINE              QUEUE            LINE_Q      ; очередь
GATE NU             LINE_1,FnLINE2 ; if line1 busy -> line2

; Первая лента
FnLINE1             SEIZE             LINE_1     ; Занять LINE_1
DEPART              LINE_Q            ; Извлечь из очереди
ADVANCE             25,10            ; Задержка заявки
RELEASE             LINE_1            ; Освободить LINE_1
UNLINK              LINE_LST,FnLINE1,1 ; удаление транзакций
TRANSFER            ,FnCONT          ; Передать заявку в блок

FnCONT

; Вторая лента
FnLINE2             GATE NU           LINE_2,FnLINE3 ; if line2 busy -> line3
SEIZE               LINE_2            ; Занять LINE_2
DEPART              LINE_Q            ; Извлечь из очереди
ADVANCE             20,5             ; Задержка заявки
RELEASE             LINE_2            ; Освободить LINE_2
UNLINK              LINE_LST,FnLINE2,1 ; удаление транзакций
TRANSFER            ,FnCONT          ; Передать заявку в блок

FnCONT

; Третья лента
FnLINE3             GATE NU           LINE_3,FnLINE4 ; if line3 busy -> line4
SEIZE               LINE_3            ; Занять LINE_3
DEPART              LINE_Q            ; Извлечь из очереди
ADVANCE             25,15            ; Задержка заявки
RELEASE             LINE_3            ; Освободить LINE_3
UNLINK              LINE_LST,FnLINE3,1 ; удаление транзакций
TRANSFER            ,FnCONT          ; Передать заявку в блок

FnCONT

; Четвёртая лента (последняя)
FnLINE4             GATE NU           LINE_4,FnWAIT ; if line 4 занят -> в
статус ожидания by FIFO
SEIZE               LINE_4            ; Занять LINE_4
DEPART              LINE_Q            ; Извлечь из очереди
ADVANCE             20,10            ; Задержка заявки
RELEASE             LINE_4            ; Освободить LINE_4
```

```

                                UNLINK          LINE_LST,FnLINE4,1      ; удаление транзакций
                                TRANSFER        ,FnCONT                ; Передать заявку в блок
FnCONT
; Ожидание
FnWAIT          LINK          LINE_LST,FIFO          ; ждём по принципу FIFO
FnCONT
                                QUEUE           CONT_Q          ; очередь
                                ENTER           CONT_S          ; обновление storage
                                DEPART          CONT_Q          ; Извлечь из очереди
                                ADVANCE         25,15           ; Задержка заявки
                                LEAVE           CONT_S          ; обновление storage
FnCUSTOMS
                                QUEUE           CUSTOMS_Q        ; Занять CUSTOMS
                                SEIZE           CUSTOMS          ; Извлечь из очереди
                                DEPART          CUSTOMS_Q        ; Задержка заявки
                                ADVANCE         10,7            ; Освободить CUSTOMS
                                RELEASE          CUSTOMS
TERMINATE 1
START          500
```