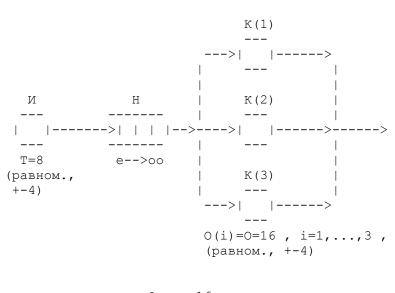
Промоделировать работу парикмахерской со следующими отличиями от задачи № 1 :

- 1) интервал прихода клиентов составляет 8+-4 мин.;
- 2) обслуживание клиентов производит бригада парикмахеров из трёх человек;
- 3) распределение времени пребывания клиентов в парикмахерской представить в таблице .

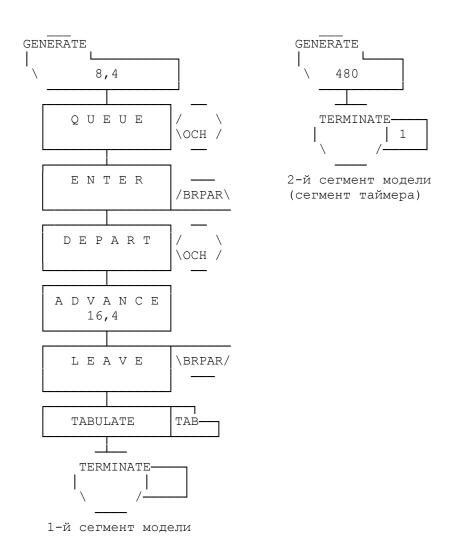
# Q-СХЕМА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ



$$p = \frac{O}{T*n} = \frac{16}{8*3} \sim 0.667$$

### Таблица определений GPSS-модели

Элементы GPSS-модели	Интерпретация			
Транзакты: 1-й сегмент модели 2-й сегмент модели Многоканальные устройства: ВRPAR	Клиенты Таймер Бригада парикмахеров			
Очереди: ОСН Таблицы: ТАВ Единица модельного времени:	Очередь клиентов Распределение времени пребывания клиентов в парикмахерской 1 мин.			



# TEKCT GPSS-МОДЕЛИ

```
* ЗАДАЧА 2
     simulate
* ПЕРВЫЙ СЕГМЕНТ
och equ
tab
      equ
                 1
brpar equ
                 1
brpar storage
tab
      table
                m$1,5,5,10
      generate
                8,4
      queue
                 och
      enter
                 brpar
      depart
                 och
      advance
                 16,4
      leave
                brpar
      tabulate
                 tab
      terminate
* ВТОРОЙ СЕГМЕНТ (ТАЙМЕР)
      generate
                480
      terminate 1
* ПРОГОН МОДЕЛИ
```

start 1 end

### СТАНДАРТНАЯ СТАТИСТИКА (ЛИСТИНГ) РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ

### Статистика по многоканальным устройствам

1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
м/к пр.	ЕМКОСТЬ	СРЕДНЕЕ СОДЕРЖ.	КОЭФ-НТ ИСП-НИЯ	_	СР. ВР. ОБСЛУЖ.	ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖ.	
1	3	1.00	0.63	58	15.60	2	3

- 1) числовое имя многоканального устройства;
- 2) ёмкость устройства, т.е. общее число единиц ёмкости;
- 3) среднее содержимое устройства, т.е. среднее число единиц ёмкости, занятых транзактами за время моделирования (целая часть значения);
- 4) фактическая загрузка (среднее содержимое, делённое на ёмкость);
- 5) число входов;
- 6) среднее время нахождения транзактов в устройстве;
- 7) текущее содержимое устройства в конце моделирования;
- 8) максимальное содержимое устройства за время моделирования

#### Статистика по таблицам

1)

### ТАБЛИЦА - 1

2)		3)		4)		5)
число :	BX. B TAE. 56	СР. АРГУ 15	MEHT .96	СТАНД. ОТКЛОН	НЕНИЕ СУМ 2.53	МА АРГУМЕНТОВ 894.0
6)	7)	8)	9)	10)	11)	12)
BEPXH. FPAH. 5 10 15 20	ЧАСТОТА ПОПАДАНИЯ 0 0 0 22 34	ПРОЦЕНТ ОТ ОБЩЕГО 0.00 0.00 39.29 60.71	СУММАРНЫЙ ПРОЦЕНТ 0.00 0.00 39.29 100.00	СУММАРНЫЙ ОСТАТОК 100.00 100.00 60.71 0.00	ЧАСТЬ ОТ СРЕДНЕГО 0.31 0.63 0.94 1.25	ОТКЛОН. ОТ СР. -4.33 -2.36 -0.38 1.60

13)

# ОСТАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ = НУЛЮ

- 1) числовое имя таблицы;
- 2) число входов (объём выборки);
- 3) среднее значение аргумента (оценка математического ожидания);
- 4) стандартное отклонение аргумента (оценка среднего квадратического отклонения);
- 5) сумма значений аргумента;
- 6) верхняя граница частотного интервала;
- 7) число попаданий аргумента в частотный интервал;
- 8) процент попадания аргумента в частотный интервал (данные для построения гистограммы относительных частот и

- оценки плотности распределения аргумента);
- 9) суммарный процент, приходящийся на данный интервал от -оо до верхней границы (данные для построения эмпирической функции распределения и оценки функции распределения аргумента);
- 10) суммарный остаток значений, которые пока ещё не учтены (, поскольку эти значения попадают в интервалы, находящиеся правее указанного);
- 11) доля верхней границы интервала от среднего (например

```
5
----=0.3132832 );
15.96
```

12) отклонение верхней границы от среднего в долях стандартного отклонения (например

5-15.96

2.53

13) содержимое всех остальных (лежащих правее) частотных интервалов равно нулю (при переполнении таблицы на печать выдаётся число переполнений и средняя величина значений, вышедших за пределы таблицы)