Текст программы

; GPSS World Sample File - QTHEORY.GPS, by Gerard F. Cummings

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Queuing Theory Verification \*

\* Time Unit Is 1/100 Of a Second \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*

Transit TABLE M1,250,250,20

Number TABLE Q$Expon,0,1,20

Qconstant QTABLE Constant,200,200,20

Qexpon QTABLE Expon,200,200,20

Qerlang QTABLE Erlang,200,200,20

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 343

GENERATE (Exponential(1,0,500)) ;Интервал в 5 секунд

QUEUE Constant

SEIZE Facility1

ADVANCE 300 ;Постоянная обслуживания 3 секунды

RELEASE Facility1

DEPART Constant

TERMINATE

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

GENERATE (Exponential(1,0,500)) ;IИнтервал в 5 секунд

QUEUE Expon

SEIZE Facility2

ADVANCE (Exponential(1,0,300)) ;Постоянная обслуживания 3 секунды

RELEASE Facility2

DEPART Expon

TABULATE Transit

TERMINATE

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

GENERATE (Exponential(1,0,500)) ;Интервал в 5 секунд

QUEUE Erlang

SEIZE Facility3

ADVANCE (Exponential(1,0,150)) ;Случайная выборка, в среднем 1 раз в минуту

ADVANCE (Exponential(1,0,150))

RELEASE Facility3

DEPART Erlang

TERMINATE

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

GENERATE (Exponential(1,0,6000)) ;Random sample, Ave. 1 per minute

TABULATE Number

TERMINATE 1











