Лабораторная работа №17

Худицкий Василий

НКНбд-01-19

Москва

2022 г

Задача

- Моделирование работы вычислительного центра
- Модель работы аэропорта
- Моделирование работы морского порта

Моделирование работы вычислительного центра

class STORAGE 2
; KJIACC A
GENERATE 20,5
QUEUE class_a
ENTER class
DEPART class_a
ADVANCE 20,5
LEAVE class
TERMINATE

; KJACC B
GENERATE 20,10
QUEUE class_b
ENTER class
DEPART class_b
ADVANCE 21,3
LEAVE class
TERMINATE

; класс С GENERATE 28,5 QUEUE class_c ENTER class,2 DEPART class_c ADVANCE 28,5 LEAVE class,2 TERMINATE 0

;timer
GENERATE 4800
TERMINATE 1
START 1

Модель работы аэропорта

```
;arrival
GENERATE 10,5,,,1
ASSIGN 1,0
OUEUE arrival
landing GATE NU line, waiting
SEIZE line
DEPART arrival
ADVANCE 2
RELEASE line
TERMINATE
; waiting
waiting TEST L p1,5, reserved
ADVANCE 5
ASSIGN 1+,1
TRANSFER 0, landing
reserved SEIZE reservedline
DEPART arrival
RELEASE reservedline
TERMINATE
;departure
GENERATE 10,2,,,2
QUEUE departq
SEIZE line
DEPART departq
ADVANCE 2
RELEASE line
TERMINATE
;timer
GENERATE 1440
TERMINATE 1
START 1
```

Моделирование работы морского порта, вариант 1

```
port STORAGE 10

GENERATE 20,5

QUEUE portq

ENTER port,3

DEPART portq

ADVANCE 10,3

LEAVE port,3

TERMINATE

;timer

GENERATE 4392 ; 183 дня в часах

TERMINATE 1

START 1
```

Моделирование работы морского порта, вариант 2

```
port STORAGE 6
GENERATE 30,10
QUEUE portq
ENTER port,2
DEPART portq
ADVANCE 8,4
LEAVE port,2
TERMINATE; timer
GENERATE 4392 ; 183 дня в часах
TERMINATE 1
START 1
```

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы:

- составлены 4 модели с помощью GPSS World;
- с помощью анализа отчетов были даны ответы на поставленные вопросы.