

Лабораторной работе №17.

Задания для самостоятельной работы

Коне Сирики.

10 Июня , 2023, Москва, Россия

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Коне Сирики
- Студент физмат
- Российский университет дружбы народов
- konesirisil@yandex.ru
- <https://github.com/skone19>



Цель и задачи лабораторной работы

Выполнить задания по моделированию вычислительного центра, аэропорта и морского порта.

Выполнить задания для самостоятельной работы.

Постпроил модель ЭВМ и запустил симуляцию
(рис. (fig:001?)).

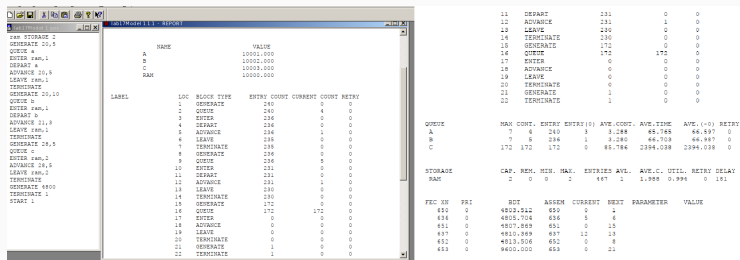


Рис. 1: 1.Модель1

Постпроил модель аэропорта и запустил симуляцию.

(рис. (fig:002?)).

lab17Model 2.gps

```
GENERATE 10,5,,,1
ASSIGN 1,0
QUEUE Arrival
attempt GATE NU runway,round
SEIZE runway
ADVANCE 2
RELEASE runway
TERMINATE
round TEST L P1,5,reserve
ADVANCE 5
ASSIGN 1+,1
TRANSFER 1.0,,attempt
reserve SEIZE land
DEPART arrival
RELEASE land
TERMINATE 0
GENERATE 10,2,,,2
QUEUE departure
SEIZE runway
DEPART departure
ADVANCE 2
RELEASE runway
TERMINATE 0
GENERATE 1440
TERMINATE 1
START 1
```

lab17Model 2.1.1 - REPORT

RESERVE	13.000
ROUND	9.000
RUNWAY	10001.000

	LABEL	LOC	BLOCK TYPE	ENTRY COUNT	CURRENT COUNT	RETRY
	1	GENERATE	145	0	0	
	2	ASSIGN	145	0	0	
	3	QUEUE	145	0	0	
	4	GATE	188	0	0	
ATTEMPT	5	SEIZE	145	0	0	
	6	ADVANCE	145	0	0	
	7	RELEASE	145	0	0	
	8	TERMINATE	145	0	0	
ROUND	9	TEST	43	0	0	
	10	ADVANCE	43	0	0	
	11	ASSIGN	43	0	0	
	12	TRANSFER	43	0	0	
RESERVE	13	SEIZE	0	0	0	
	14	DEPART	0	0	0	
	15	RELEASE	0	0	0	
	16	TERMINATE	0	0	0	
	17	GENERATE	145	0	0	
	18	QUEUE	145	0	0	
	19	SEIZE	145	0	0	
	20	DEPART	145	0	0	
	21	ADVANCE	145	1	0	
	22	RELEASE	144	0	0	
	23	TERMINATE	144	0	0	
	24	GENERATE	1	0	0	

Рис. 2: 2.Модель2

Постпроил модель морского порта и запустил симуляцию.

(рис. (fig:003?)).

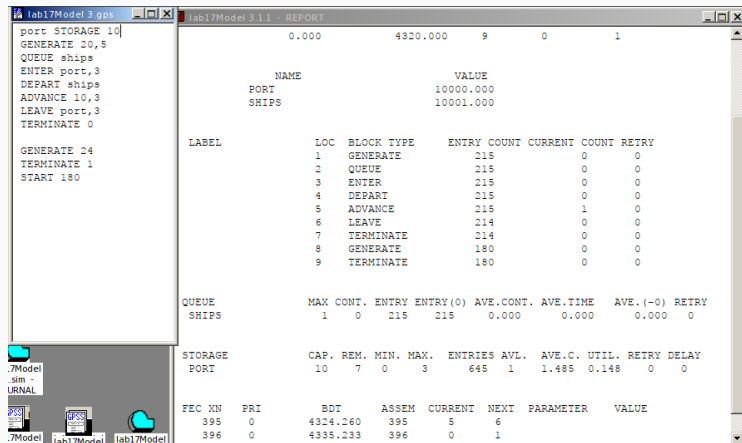


Рис. 3: 3.Модель3.1

Данные для 9, 6 и 3 причалов соответственно
(рис. (fig:004?)).

STORAGE	CAP.	REM.	MIN.	MAX.	ENTRIES	AVL.	AVE.C.	UTIL.	RETRY	DELAY
PORT	9	6	0	3	645	1	1.485	0.165	0	0
STORAGE	CAP.	REM.	MIN.	MAX.	ENTRIES	AVL.	AVE.C.	UTIL.	RETRY	DELAY
PORT	6	3	0	3	645	1	1.485	0.247	0	0
STORAGE	CAP.	REM.	MIN.	MAX.	ENTRIES	AVL.	AVE.C.	UTIL.	RETRY	DELAY
PORT	3	0	0	3	645	1	1.485	0.495	0	0

Рис. 4: 4.Загрузка причалов

Постпроил модель морского порта и запустил симуляцию.

(рис. (fig:005?)).

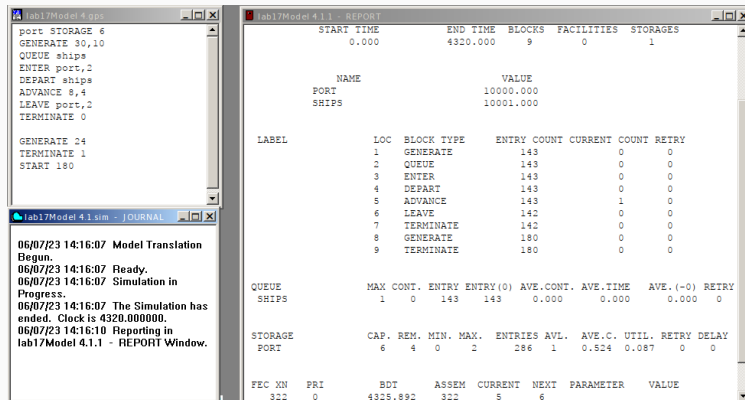


Рис. 5: 5.Модель3.2

Данные для 4 и 2 причалов соответственн
(рис. (fig:006?)).

STORAGE	CAP.	REM.	MIN.	MAX.	ENTRIES	AVL.	AVE.C.	UTIL.	RETRY	DELAY
PORT	4	2	0	2	286	1	0.524	0.131	0	0
STORAGE	CAP.	REM.	MIN.	MAX.	ENTRIES	AVL.	AVE.C.	UTIL.	RETRY	DELAY
PORT	2	0	0	2	286	1	0.524	0.262	0	0

Рис. 6: 6.Загрузка причалов

Выводы

Выполнили задания по моделированию вычислительного центра, аэропорта и морского порта используя GPSS.

...