МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

**Институт математики, естественных и компьютерных наук**

**Информатика и вычислительная техника**

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3**

Расширение системы обслуживания с одним прибором и очередью.

Дисциплина: «Моделирование систем»

Направление подготовки: 09.03.01. Информатика и вычислительная техника

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель | Дегтярев М.Е. |
| Выполнили студенты |  |
| Группа, курс | ВМ-41 |
| Дата сдачи | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Дата защиты | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись преподавателя)* |

Вологда

2022 г.

Вариант 5.



ВЫБРАТЬ СВОЙ ВАРИАНТ







1. Механики первой категории приходят в кладовую каждые t1 с. Там они получают детали для неисправных станков. Кладовщику требуется t2 с на поиск необходимой детали. Каждые t3с приходят рабочие за инструментом, на обслуживание каждого кладовщик тратит t4 с. Выполните моделирование для 8 часов работы.

|  |  |
| --- | --- |
| Транзакты:  1-й сегмент  2-й сегмент  3-й сегмент | Механики первой категории  Рабочие  Таймер |
| Очереди:  НАЗВАНИЕ ИЗ БЛОКА QUEUE | Очередь для всех приходящих к кладовщику |
| Приборы:  НАЗВАНИЕ ИЗ БЛОКА SEIZE | Кладовщик |

|  |  |
| --- | --- |
| Блок схема: | Код программы: |
| 1 | 1 |

Report:

СКРИН

Вывод

2. В регистратуре поликлиники обслуживаются три категории пациентов: впервые обратившиеся к врачу, повторно обращающиеся, а также пациенты, впервые обратившиеся в поликлинику. Время, затраченное на обслуживание первых, равно (t1) мин; вторых - (t2) мин; третьих - (t3) мин. Интервалы прихода первой категории пациентов - (t4) мин., второй категории - (t5) мин., третьей категории - (t6) мин. Выполните моделирование регистратуры в течение 10 часов работы

|  |  |
| --- | --- |
| Транзакты:  1-й сегмент    2-й сегмент  3-й сегмент    4-й сегмент | Впервые обратившиеся пациенты к врачу  Повторно обратившиеся пациенты  Впервые обратившиеся пациенты в поликлинику  Таймер |
| Очереди:  НАЗВАНИЕ ИЗ БЛОКА QUEUE | Очередь для всех пациентов |
| Приборы:  НАЗВАНИЕ ИЗ БЛОКА SEIZE | Регистратура |

|  |  |
| --- | --- |
| Блок схема: | Код программы: |
| 1 | 1 |

Report:

СКРИН

Вывод

3. В почтовое отделение по приему/выдаче переводов приходят клиенты, желающие отправить перевод, - с интервалом (t1) мин., а клиенты, желающие получить перевод, - с интервалом (t2) мин. Обслуживание клиентов первого типа занимает (t3) мин., а второго - (t4) мин. Смоделируйте работу отделения за 8 часов работы

|  |  |
| --- | --- |
| Транзакты:  1-й сегмент  2-й сегмент  3-й сегмент | Желающие отправить перевод  Желающие получить перевод  Таймер |
| Очереди:  НАЗВАНИЕ ИЗ БЛОКА QUEUE | Очередь для всех приходящих на почту |
| Приборы:  НАЗВАНИЕ ИЗ БЛОКА SEIZE | Почтовое отделение |

|  |  |
| --- | --- |
| Блок схема: | Код программы: |
| 1 | 1 |

Report:

СКРИН

Вывод