ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Факультет прикладної математики

Кафедра математичного моделювання та технологій програмування

Лабораторна робота №2

З дисципліни «Комп’ютерне моделювання систем та процесів»

Виконавець

Студент групи ПА–19–2

Ільяшенко Єгор

Дніпро

2022

; перший сегмент моделі

GENERATE 30,5

QUEUE Q\_B1

SEIZE B1

DEPART Q\_B1

ADVANCE 5,2

RELEASE B1

QUEUE Q\_B2

SEIZE B2

DEPART Q\_B2

ADVANCE 20,4

RELEASE B2

QUEUE Q\_B3

SEIZE B3

DEPART Q\_B3

ADVANCE 10,3

RELEASE B3

TERMINATE

; другий сегмент моделі

GENERATE 20,5

QUEUE Q\_B1

SEIZE B1

DEPART Q\_B1

ADVANCE 7,3

RELEASE B1

QUEUE Q\_B3

SEIZE B3

DEPART Q\_B3

ADVANCE 15,5

RELEASE B3

QUEUE Q\_B2

SEIZE B2

DEPART Q\_B2

ADVANCE 15,5

RELEASE B2

TERMINATE

; третій сегмент моделі(таймер)

GENERATE 480

TERMINATE 1

START 1

8 годин

Изображение выглядит как текст, стол

Автоматически созданное описание

5 днів по 8 годин

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Є три верстати B1, B2, B3

Черги до цих верстатій Q\_B1, Q\_B2, Q\_B3

В верстати надходять 2 типи деталей.

Перший тип кожні 30+-5 хвилин

Другий тип кожні 20+-5 хвилин

Перший тип деталей надходить до верстатій у послідовності B1, B2, B3

Другий тип – B1, B3, B2

Час обробки по операціям:

1. 5+-2
2. 20+-4
3. 10+-3
4. 7+-3
5. 15+-5
6. 15+-5

GPSS робить симуляцію по заданим даним і видає завантаженість верстатів за заданий час.