

КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ 4

ОЦІНКА ТОЧНОСТІ ТА СКЛАДНОСТІ АЛГОРИТМУ ІМІТАЦІЇ

Завдання до практичної роботи

1. Розробити модель масового обслуговування, яка складається з N систем масового обслуговування. Число N є параметром моделі. Кількість подій в моделі оцінюється числом $N+1$. **20 балів.**
2. Виконати експериментальну оцінку складності алгоритму імітації мережі масового обслуговування. Для цього виконайте серію експериментів, в якій спостерігається збільшення часу обчислення алгоритму імітації при збільшенні кількості подій в моделі. **40 балів.**
3. Виконати теоретичну оцінку складності побудованого алгоритму імітації. **30 балів.**
4. Повторіть експеримент при зміні структури мережі масового обслуговування. **10 балів.**