

Контрольні запитання:

1. Поняття паралельних, одночасних та розподілених обчислень.
2. Моделі пам'яті паралельних обчислень SPMP та MPMP.
3. Обчислення в розподілених системах з використанням MPJ Express.
4. Алгоритми множення матриць.
5. Алгоритми сортування з використанням паралелізму.
6. Каскадний алгоритм паралельного сумування.
7. Модифікований каскадний алгоритм паралельного сумування.
8. Технологія багатопоточних обчислень Java.
9. Клас `java.lang.Thread`.
10. Управління потоками в Java.
11. Синхронізація в паралельних обчисленнях.
12. Блокування потоку в паралельних обчисленнях.
13. Блокування об'єкту в паралельних обчисленнях.
14. Бібліотека паралельних обчислень `java.util.concurrent`.
15. Технологія MPI організації обчислень в розподілених системах.
16. Типи комунікацій в технології MPI.
17. Комунікатори в технології MPI.
18. Таксономія Фліна
19. Архітектура розподілених систем.
20. Дослідження ефективності паралельних обчислень.
21. Оцінка ефективності паралельних обчислень.
22. Закон Амдала.
23. Ефект Амдала.
24. Грід-технологія організації розподілених систем.
25. Паралельні обчислення в розподілених системах.
26. Проектування паралельних програм.
27. Моделювання паралельних обчислень.
28. Моделювання паралельних обчислень засобами мереж Петрі.