

**Вопросы**  
**к экзамену по «Методам разработки программ»**  
**4 курс профили «Математика и информатика», «Физика и информатика»**

1. Сортировка массивов.
  2. Сортировка простыми включениями.
  3. Сортировка бинарными включениями.
  4. Сортировка массивов простым выбором.
  5. Сортировка массивов простым обменом.
  6. Шейкер-сортировка.
  7. Сортировка массивов включениями с убывающими приращениями.
  8. Сортировка массивов с помощью дерева.
  9. Сортировка массивов с разделением.
  10. Сортировка последовательных файлов.
  11. Простое слияние.
  12. Рекурсивные алгоритмы.
  13. Когда рекурсию использовать не нужно.
  14. Пример рекурсивного алгоритма. Кривые Гильберта.
  15. Пример рекурсивного алгоритма. Кривые Серпинского.
  16. Алгоритмы с возвратом. Задача о ходе коня.
  17. Алгоритмы с возвратом. Задача о восьми ферзях.
  18. Алгоритмы с возвратом. Задача об устойчивых браках.
  19. Алгоритмы с возвратом. Задача оптимального выбора.
- .