

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.