

Întrebări pentru examen la disciplina “**Analiza și proiectarea algoritmilor**”

1. Алгоритмы. Сравнительный анализ временных функций.
2. Сортировка вставками. Анализ алгоритма.
3. Сортировка слиянием. Анализ алгоритма.
4. Принципы построения алгоритмов.
5. Скорость роста функций. Асимптотические обозначения. Анализ времени работы алгоритмов.
6. Стандартные функции и временной анализ.
7. Кучи. Сохранение основного свойства кучи. Построение кучи. Сортировка с помощью кучи.
8. Быстрая сортировка.
9. Сортировка за линейное время. Нижние оценки для сортировки. Сортировка подсчетом.
10. Цифровая сортировка.
11. Рекуррентные соотношения. Метод подстановки.
12. Рекуррентные соотношения. Метод итераций.
13. Основная теорема о рекуррентных соотношениях.
14. Методы решения однородных рекуррентных соотношений.
15. Методы решения неоднородных рекуррентных соотношений.
16. Прямая адресация.
17. Хеш-таблицы. Хеш-функции.
18. Открытая адресация. Способы вычисления последовательности испробованных мест при открытой адресации.
19. Открытая адресация. Линейное хеширование.
20. Открытая адресация. Квадратичное хеширование.
21. Открытая адресация. Двойное хеширование.

22. Динамическое программирование. (ДП). Задача об умножении последовательности матриц.
23. Алгоритм перемножения нескольких матриц.
24. Жадные алгоритмы. Сравнительный анализ жадных алгоритмов.

Pr. verbal nr. 6 din 11.12.24

Examinatorul _____ T. Scorohodova