**Решение олимпиадных задач по программированию**

**Вопросы к коллоквиуму Весна, 2017**

1. Правила проведения олимпиад.
2. Методика автоматизированного тестирования задач по программированию.
3. Генератор тестов.
4. Стратегия решения олимпиадных задач.
5. Монитор соревнований.
6. Практические рекомендации по разработке программ.
7. Тематика олимпиадных задач: арифметика многоразрядных чисел.
8. Представление многоразрядных чисел в памяти компьютера.
9. Процедура чтения многоразрядного числа.
10. Процедура вывода многоразрядного числа.
11. Процедура нахождения суммы двух многоразрядных чисел.
12. Вычитание многоразрядных чисел.
13. Умножение многоразрядных чисел.
14. Тематика олимпиадных задач: комбинаторные задачи.
15. Тематика олимпиадных задач: алгоритмы на строках.
16. Тематика олимпиадных задач: задачи на графы.
17. Основные методы решения олимпиадных задач.
18. Структуры данных: очереди.
19. Структуры данных: стеки.
20. Структуры данных: очереди с приоритетами.
21. Поиск в ширину в графе.
22. Поиск в глубину в графе