

1. Что такое булева формула? Приведите пример.
2. Что такое конъюнктивная нормальная форма(КНФ) булевой формулы?
3. В чём заключается SAT задача?
4. Запишите в КНФ формулу $x_1 + \dots + x_n \leq 2$.
5. Дана формула, примените к ней преобразование Цейтина.
6. Что такое теория первого порядка? Приведите пример теории первого порядка.
7. В чём заключается SMT задача?
8. Что такое блокирующий дизъюнкт?
9. Опишите ленивый алгоритм решения SMT-задачи.
10. Что такое правило единичного дизъюнкта?
11. Опишите CDCL алгоритм.
12. Что такое граф следствий?
13. Что такое уникальная точка импликаций?
14. Опишите DPLL(T) алгоритм.
15. Опишите разрешающую процедуру для теории равенства и неинтерпретируемых функций.
16. Какой метод лежит в основе разрешающую процедуры теории линейной арифметики?
17. Что такое комбинация теорий?
18. Что такое выпуклые теории?
19. Что такое ограничение Нельсона-Оппена?
20. Что такое вычислительное дерево программы?
21. Что такое путь исполнения программы?
22. Дана программа, выпишите все пути исполнения программы.
23. Дана программа, выпишите её path constant.